MBL/WHOI
0 0301 0029600 0

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen.

Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Im Auftrage der

Königl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.

„Πάντα ῥεῖ." *„Sine systemate chaos."*

30. Lieferung.

Hymenoptera.

Ichneumonidea

Evaniidae

bearbeitet von

Prof. Dr. J. J. Kieffer
Oberlehrer in Bitsch (Lothringen).

Mit 76 Abbildungen.

Berlin.
Verlag von R. Friedländer und Sohn.
Ausgegeben im April 1912.

Das Tierreich.
Im Auftrage der
Königl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin
herausgegeben von
Franz Eilhard Schulze.

30. Lieferung.

Evaniidae

bearbeitet von

Prof. Dr. J. J. Kieffer
Oberlehrer in Bitsch (Lothringen).

Mit 76 Abbildungen.

Berlin.
Verlag von R. Friedländer und Sohn.
Ausgegeben im April 1912.

N75(1)

Alle Rechte vorbehalten.

A. Hopfer, Burg b. M.

Inhalt.

	Seite
Literatur-Kürzungen	VI
Systematischer Index	XI
Fam. *Evaniidae*	1
Nachtrag und Corrigenda	411
Alphabetisches Register	415
Nomenclator generum et subgenerum	429

Die Literatur wurde bis Januar 1912 berücksichtigt.

19476

Literatur-Kürzungen.

An. ci. ent. Parag. — Anales cientificos Paraguayos. Asunción. 8.

André, Spec. Hym. Eur. — Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie .... Fondé par Edmond André et continué sous la Direction scientifique de Ernest André. Paris. 8.

Ann. Hofmus. Wien — Annalen des K. K. naturhistorischen Hofmuseums. Wien. 8.

Ann. Mus. Genova — Annali del Museo civico di Storia naturale di Genova. Genova 8.

Ann. Mus. Hungar. — Annales historico-naturales Musei nationalis Hungarici. A Magyar nemzeti Muzeum Természetrajzi Osztályainak Folyóirata. A Magyar Tudományos Akadémia Támogatásával kiadja a Magyar nemzeti Muzeum. Szerkeszti Horváth Géza. Budapest. 8.

Ann. nat. Hist. — The Annals and Magazine of natural History, including Zoology. Botany, and Geology. London. 8.

Ann. S. Afr. Mus. — Annals of the South African Museum. Cape Town. 8.

Ann. Soc. ent. Belgique — Annales de la Société entomologique de Belgique. Bruxelles. 8.

Ann. Soc. ent. France — Annales de la Société entomologique de France. Paris. 8.

Ann. Soc. sci. Bruxelles — Annales de la Société scientifique de Bruxelles. Bruxelles. 8.

Arch. Naturg. — Archiv für Naturgeschichte. Berlin. 8.

Ark. Zool. — Arkiv för Zoologi utgifvet af K. Svenska Vetenskaps-Akademien. Stockholm. 8.

Atti Acc. Napoli — Società Reale di Napoli. Atti della Reale Accademia delle Scienze fisiche e matematiche. Napoli. 4.

Baker, Invert. Pacif. — Invertebrata Pacifica. Edited by C. F. Baker. Santiago de las Vegas. 8.

Berlin. ent. Z. — Berliner entomologische Zeitschrift. Berlin. 8.

Biol. Bull. — Biological Bulletin published by the Marine Biological Laboratory. Wood's Holl, Mass. 8.

Biol. Centr.-Amer. — Biologia Centrali-Americana; or, Contributions to the Knowledge of the Fauna and Flora of Mexico and Central-America. Edited by F. Duncane Godman [and Osbert Salvin.] — Zoology. Insecta. Hymenoptera. Vol. 1—3. [Vol. 1 & 2:] By Peter Cameron. [Vol. 3:] By Auguste Forel. London. 1883—1900, 1888—1900, 1899—1900. 4.

Blanchard, Hist. nat. Ins. — Histoire naturelle des Insectes Orthoptères, Néuroptères Hémiptères, Hyménoptères, Lépidoptères et Diptères, par M. Émile Blanchard, avec une Introduction par M. Brullé. Paris. 8. 1840, 41. 3 Vol. 150 taf.

Boll. Laborat. Zool. Portici — Bollettino del Laboratorio di Zoologia generale e agraria della R. Scuola superiore d'Agricoltura in Portici. Portici. 8.

Boston J. nat. Hist. — Boston Journal of natural History. Boston. 8.

Brullé, Ins. Hym. — Vide: Lepeletier (Brullé), Ins. Hym.

Bull. Ac. St.-Pétersb. — Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg. St.-Pétersbourg. 4 (8).

Bull. Mus. Paris — Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle. Paris. 8.

Bull. Soc. ent. France — Bulletin des Séances et Bulletin bibliographique de la Société entomologique de France. Paris. 8.

Bull. Soc. ent. Ital. — Bullettino della Società entomologica Italiana. Firenze. 8.

Bull. Soc. Hist. Toulouse — Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Toulouse. Toulouse. 8.

Bull. Soc. Metz — Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Metz. Metz. 8.

Bull. Soc. Ouest France — Bulletin de la Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France. Nantes. 8.

Bull. Soc. philom. — Bulletin de la Société philomathique de Paris. Paris. 4.

Canad. Ent. — The Canadian Entomologist. Toronto (London). 8.

CB. Ver. Regensburg — Correspondenz-Blatt des zoologisch-mineralogischen Vereines in Regensburg. Regensburg. 8.

Contrib. Maclur. Lyc. — Contributions to the Maclurian Lyceum of the Arts and Sciences. Philadelphia. 4.

Costa, Fauna Salent. — Fauna Salentina ossia Enumerazione di tutti gli Animali che trovansi nelle diverse Contrade della Provincia di Terra d'Otranto e nelle Acque de' due Mari che la bagnano contenente la Descrizione dei nuovi o poco esattamente conosciuti del Dottor Giuseppe Costa. Lecce. 4.
in: Collana di Opere scelte edite ed inedite di Scrittori di Terra d'Otranto diretta da Salvatore Grande. *v.* 20, 21.

Curtis, Brit. Ent. — British Entomology; being Illustrations and Descriptions of the Genera of Insects found in Great Britain and Ireland: containing coloured Figures from Nature of the most rare and beautiful Species, and in many Instances of the Plants upon which they are found. By John Curtis. Vol. 1—8 (1—16). London. 1823—40. 8.

Dahlbom, Exerc. Hym. — Exercitationes hymenopterologicae ad illustrandam Faunam Suecicam. Londini Gothorum. 1831—1833. 4.

Dalla Torre, Cat. Hym. — Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum systematicus et synonymicus Auctore C. G. de Dalla Torre. Vol. 1—10. Lipsiae. 1892—1902. 8.

D. ent. Z. — Deutsche entomologische Zeitschrift herausgegeben von dem entomologischen Verein in Berlin (von der Deutschen entomologischen Gesellschaft). Berlin, London, Paris. 8.

Edinb. Enc. — The Edinburgh Encyclopaedia; conducted by David Brewster. With the Assistance of Gentlemen eminent in Science and Literature. Vol. 1—18. Edinburgh. 1830 [1809—31]. 4.

Eichwald, Zool. spec. — Zoologia specialis quam expositis Animalibus tum vivis, tum fossilibus potissimum Rossiae in Universum, et Poloniae in Specie, ... edidit Eduardus Eichwald. Pars 1—[3]. Vilnae. 1829, 30, 31. 8.

Enc. méth. — Encyclopédie méthodique, ou par Ordre de Matières; par une Société de Gens de Lettres, de Savant et d'Artistes. — Histoire naturelle. Tom. 4—10: Insectes (Entomologie). Paris, Liège (Paris). 1789, 90, 91, 92, 1811 [& 1812 VII], 19 [& 1824 VII], 25 [& 1828][1]). 4.

Ent. Nachr. — Entomologische Nachrichten. Quedlinburg (Putbus) (Berlin). 8.

Ent. News Philad. — Entomological News [and Proceedings of the entomological Section of the Academy of natural Sciences of Philadelphia]. Philadelphia. 8.

Entomologist — The Entomologist. An illustrated Journal of general Entomology. London. 8.

Ent. Zeit. Stettin — Entomologische Zeitung. Herausgegeben von dem entomologischen Vereine zu Stettin. Stettin. 8.

Exp. Morée — Expédition scientifique de Morée. Section des Sciences physiques. — Tom. 3. Partie I. Zoologie. Cum. Atl. Paris. 1836 (1832, 33); 31—35. 4 & 2.

Fabricius, Ent. syst. — Joh. Christ. Fabricii Entomologia systematica emendata et aucta. Secundum Classes, Ordines, Genera, Species adjectis Synonimis, Locis, Observationibus, Descriptionibus. Tom. 1—4. [Cum Ind.:] Index alphabeticus in J. C. Fabricii Entomologiam systematicam, emendatam et auctam, Ordines, Genera et Species continens. [Cum Suppl.:] Joh. Christ. Fabricii Supplementum Entomologiae systematicae. [Cum Ind. Suppl.:] Index alphabeticus in J. C. Fabricii Supplementum Entomologiae systematicae, Ordines, Genera et Species continens. Hafniae. 1792, 93, 93/94, 94; 96; 98; 99. 8.

---

[1]) Cfr.: C. Davies Sherborn & B. B. Woodward in: P. zool. Soc. London, 1893 p. 583 & 1899 p. 595.

Fabricius, Syst. Ent. — Io. Christ. Fabricii Systema Entomologiae, sistens Insectorum Classes, Ordines, Genera, Species, adiectis Synonymis, Locis, Descriptionibus, Observationibus. Flensburgi et Lipsiae. 1775. 8.

Fabricius, Syst. Piez. — Jo. Christ. Fabricii, Systema Piezatorum, secundum Ordines, Genera, Species adiectis Synonymis, Locis, Observationibus, Descriptionibus, Brunsvigae. 1804. 8.

Fauna Haw. — Fauna Hawaiiensis or the Zoology of the Sandwich (Hawaiian) Isles: Being Results of the Explorations instituted by the Joint Committee appointed by the Royal Society of London for promoting natural Knowledge and the British Association for the Advancement of Science and carried on with the Assistance of those Bodies and of the Trustees of the Bernice Pauahi Bishop Museum at Honolulu. Edited by David Sharp. Vol. 1—3. Cambridge. 1899—1904. 4.

Gard. Chron. — The Gardeners' Chronicle and agricultural Gazette. London. 4.

Gay, Hist. Chile — Historia fisica y politica de Chile segun Documentos adquiridos ... y publicada bajo los Auspicios del supremo Gobierno por Claudio Gay. — Zoologia. Tom. 1—8; Atl. Paris. 1847—54. 8 & 2.

Geer, Abh. Gesch. Ins. — Karl Degeer, Abhandlungen zur Geschichte der Insekten, aus dem Französischen übersetzt und mit Anmerkungen hrsg. von Johann August Ephraim Götze (Goeze). *v.* 1—7. Nürnberg. 1778, 78/79, 80, 81, 81, 82, 83. 4.

Gen. Ins. — Genera Insectorum. Publiés par P. Wytsman. — Fasc. 2. Hymenoptera. Fam. Evaniidae par J. J. Kieffer. Bruxelles. 1902. 4.

Guérin-Méneville, Iconogr. Règne an. — Iconographie du Règne animal de G. Cuvier, ou Représentation d'après Nature de l'une des Espèces les plus remarquables et souvent non encore figurées, de chaque Genre d'Animaux. Avec un Texte descriptif mis au Courant de la Science. Par F. E. Guérin-Méneville. Tom. 1—3. Paris, Londres. 1829—44. 4 (& 8).

Hellwig (Illiger), Fauna Etrusca — Fauna Etrusca sistens Insecta quae in Provinciis Florentina et Pisana praesertim collegit Petrus Rossius. [Tom. 1:] Mantissae priore Parte adjecta, iterum edita et Annotatis perpetuis aucta a Joh. Christ. Lud. Hellwig ([Tom. 2:] Iterum edita et Annotatis perpetuis aucta a Carolo Illiger). Tom. 1, 2. Helmstadii. 1795, 1807. 8.

Horae Soc. ent. Ross. — Horae Societatis entomologicae Rossicae. Petropoli. 8.

Hutton, Cat. N. Zealand Dipt. Orth. Hym. — F. W. Hutton, Catalogues of the New Zealand Diptera, Orthoptera, Hymenoptera; with Descriptions of the Species. New Zealand. 1881. 8.

Illiger, Fauna Etrusca — Vide: *Hellwig (Illiger), Fauna Etrusca.*

Isis — Isis |Encyklopädische Zeitschrift, vorzüglich für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie| von [Lorenz von] Oken. Leipzig. 4.

J. Bombay Soc. — The Journal of the Bombay natural History Society. Bombay. 8.

J. Linn. Soc. London — The Journal of the Linnean Society. — Zoology. London. 8.

J. Straits Asiat. Soc. — Journal of the Straits Branch of the Royal Asiatic Society. Singapore. 8.

Jurine, Nouv. Méth. Hym. — Nouvelle Méthode de classer les Hyménoptères et les Diptères. Par L. Jurine. Hyménoptères. Tom. I. Genève. 1807. 4.

Keating, Narr. Exp. — Narrative of an Expedition to the Source of St. Peter's River, Lake Winnepek, Lake of the Woods .... performed in the Year 1823, ... under the Command of Stephen H. Long. Compiled from the Notes of Long, Say, Keating, and Cohhonn, by William H. Keating. Vol. 1, 2. London. 1824 (Philadelphia. 1825). 8.

Latreille, Gen. Crust. Ins. — P. A. Latreille Genera Crustaceorum et Insectorum secundum Ordinem naturalem in Familias disposita, Iconibus Exemplisque plurimis explicata. Tom. 1—4. Parisiis et Argentorati. 1806, 07, 07, 09. 8.

Latreille, Hist. Crust. Ins. — Histoire naturelle, générale et particulière, des Crustacés et des Insectes. Ouvrage faisant Suite aux Oeuvres de Leclerc de Buffon, et Partie du Cours complet d'Histoire naturelle rédigé par C. S. Sonnini. Par P. A. Latreille. Tom. 1—14. Paris. X—XIII [1802—1805]. 8.

Latreille, Précis Caract. Ins. — Précis des Caractères génériques des Insectes, disposés dans un Ordre naturel. Par [Pierre André] Latreille. Paris. [1796.] 8.

Lepeletier (Brullé), Ins. Hym. — A. Lepeletier Comte de Saint-Fargeau, Histoire naturelle des Insectes. Hyménoptères. *v.* 4: Par A. Brullé. *v.* 1—4; Atl. Paris. 1836, 41, 45, 46. 8.

Linné, Syst. Nat., ed. 10 — Caroli Linnaei Systema Naturae per Regna tria Naturae, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum Characteribus, Differentiis, Synonymis, Locis. Editio X, reformata. — Tomus I. Holmiae. 1758. 8.

Linné, Syst. Nat., ed. 12 — Caroli a Linné Systema Naturae per Regna tria Naturae, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum Characteribus, Differentiis, Synonymis, Locis. Editio XII, reformata. — Tomus I. Pars 1, 2. Holmiae. 1766, 67. 8.

Mém. Ac. Turin — Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences, Littérature et Beaux-Arts de Turin, pour les Années .... — Sciences physiques et mathématiques. Turin. 4. [sequ.: *Mem. Acc. Torino.*]

Mem. Manchest. Soc. — Memoirs (Memoirs and Proceedings) of the literary and philosophical Society of Manchester. London. 8.

Natural. Canad. — Le Naturaliste Canadien. Bulletin de Recherches. Observations et Découvertes se rapportant à l'Histoire naturelle du Canada. Québec (Cap Rouge). 8.

Nees, Hym. Monogr — Hymenopterorum Ichneumonibus affinium Monographiae, Genera Europaea et Species illustrantes. Scripsit Christ. Godofr. Nees ab Esenbeck. Vol. 1, 2. Stuttgartiae et Tubingae. 1834. 8.

Notes Leyden Mus. — Notes from the Leyden Museum. Leyden. 8.

Nova Guinea — Nova Guinea. Résultats (géologiques, zoologiques, anthropologiques et ethnographiques) de l'Expédition scientifique Néerlandaise à la Nouvelle-Guinée en 1903 sous les Auspices de Arthur Wichmann. — Vol. 5: Zoologie. Leide. 1906, 08 ... 4.

P. Ac. Philad. — Proceedings of the Academy of natural Sciences of Philadelphia. Philadelphia. 8.

P. ent. Soc. Philad. — Proceedings of the entomological Society of Philadelphia. Philadelphia. 8.

Petagna, Inst. ent. — Vincentii Petagnae in Regio Neapolitano Lyceo Botanices Professoris Institutiones Entomologicae. Vol 1. 1792. Neapoli. 4.

P. Linn. Soc. London — Proceedings of the Linnean Society of London. [London.] 8.

P. Linn. Soc. N. S. Wales — The Proceedings of the Linnean Society of New South Wales. Sydney. 8.

P. nat. Hist. Soc. Glasgow — Proceedings | and Transactions | of the natural History Society of Glasgow. Glasgow. 8.

Provancher, Faune ent. Canada — L. Provancher, Petite Faune entomologique du Canada et particulièrement de la province de Quebec. Quebec. 1883. 8. *v.* 2. Les Orthoptères, les Neuroptères et les Hyménoptères.

P. U. S. Mus. — Proceedings of the United States national Museum. Washington. 8.

P. zool. Soc. London — Proceedings of the zoological Society of London. London. 8.

Réaumur, Mém. Ins. — Mémoires pour servir à l'Histoire des Insectes. Par [Réné Antoine Ferchault] de Réaumur. Tome 1—6. Paris. 1734, 36, 37, 38, 40, 42. 4.

Rec. Albany Mus. — Records of the Albany Museum. Grahamstown. 8.

Rev. Ent. Russe — Revue Russe d'Entomologie rédigée par D. Glasunov, A. Jakovlev, N. Kokujev, N. Kusnezow, N. Shiriajev, A. Semenov et T. Tschitscherin. St. Pétersbourg. 8.

Rev. zool. — Revue zoologique, par la Société Cuvierienne. Paris. 8.

Saccardo, Cenni anim. entom. — Cenni storico-naturali intorno agli Animaletti entomostracei viventi nella Provincia di Treviso, colla Descrizione di un nuovo Genere e coll' Indicazione della poche altre Specie di essi trovate nel Resto delle Provincie Venete. 1864. Treviso. 8.

Say, Ent. North Amer. — The complete of Writings of Thomas Say on the Entomology of North America edited by John L. Le Conte, with a Memoir of the Author by George Ord. Vol. 1, 2. New York, Baillière. 1859. 8.

Schulz, Spolia hym. — Spolia hymenopterologica. Vol. III. Paderborn. 1906. 8.

Smith, Ins. New Jersey — Insects of New Jersey. A List of the Species occurring in New Jersey, with notes on those of Economic Importance. Printed as a Supplement to the 27. annual Report of the State Board of Agriculture 1899. Trenton. 1900. 8.

Spinola, Ins. Ligur. — Insectorum Liguriae Species novae aut rariores, quas in Agro Ligustico nuper detexit, descripsit et Iconibus illustravit, Maximilianus Spinola, adjecto Catologo Specierum Auctoribus jam enumeratarum, quae in eadem Regione passim occurrunt. Tom. 1, 2. Genuae. 1806, 08. 4.

Spolia Zeyl. — Spolia Zeylanica. Issued by the Colombo Museum, Ceylon. Colombo. 8.

Stephens, Cat. Brit. Ins. — J. F. Stephens, A systematical Catalogue of British Insects, being an Attempt to arrange all the hitherto discovered indigenous Insects according with their natural Affinities. *v.* (Part) 1, 2. London. 1829. 8.

Stephens, Ill. Brit. Ent. — Illustrations of British Entomology; or a Synopsis of indigenous Insects: containing their generic and specific Distinctions; with an Account of their Metamorphoses, Times of Appearence, Localities, Food, and Economy, as far as practicable. By James Francis Stephens. Mandibulata: Vol. 1—7, Suppl. Haustellata: Vol. 1—4, Suppl. London. 1828—46. 8.

Term. Füzetek — Természetrajzi Füzetek [az Állat-, Növény-, Ásvány- és Földtan Köréből]. Kiadja a Magyar nemzeti Múzeum. Budapest. 8.

Thomson, Opusc. ent. — Opuscula entomologica edidit C. G. Thomson. Fasciculus 1—22. Lund. 1869—97. 8.

Tijdschr. Ent. — Tijdschrift voor Entomologie. Uitgegeven door de Nederlandsche entomologische Vereeniging. Leiden, ... 8.

Timehri — „Timehri" being the Journal of the Royal agricultural and commercial Society of British Guiana. Demerara. 8.

Tr. Amer. ent. Soc. — Transactions of the American entomological Society. Philadelphia. 8.

Tr. ent. Soc. London — The Transactions of the entomological Society of London. London. 8.

Tr. S. Afr. Soc. — Transactions of the South African Philosophical Society. Cape Town. 8.

Verh. Ges. Wien — Verhandlungen der kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Wien. 8.

Walckenaer, Faune Paris. — Faune Parisienne, Insectes. Ou Histoire abrégée des Insectes des Environs de Paris, classés d'après le Système de Fabricius; précédée d'un Discours sur les Insectes en général, pour servir d'Introduction à l'Étude de l'Entomologie; par C. A. Walckenaer. Tome 1, 2. Paris. 1802. 8.

Westwood, Thesaur. ent. Oxon. — Thesaurus entomologicus Oxoniensis; or, Illustrations of new, rare, and interesting Insects, for the most Part contained in the Collections presented to the University of Oxford by the Rev. F. W. Hope. With forty Plates from Drawings by the Author; by J. O. Westwood. Oxford. 1874. 4.

Wiss. Ergeb. Zentr.-Afr. Exp. — Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Zentral-Afrika-Expedition 1907-1908 unter Führung Adolf Friedrichs, Herzogs zu Mecklenburg. Leipzig. 8.

Z. Hym. Dipt. — Zeitschrift für systematische Hymenopterologie und Dipterologie. Teschendorf bei Stargard i. Mecklenburg. 8.

Zool. Anz. — Zoologischer Anzeiger. Leipzig. 8.

Zool. Jahrb. Syst. — Zoologische Jahrbücher. — Abtheilung für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere. Jena. 8.

Systematischer Index.

[Neue Gattungs- und Artnamen sind durch ein Kreuz (†) bezeichnet.]

Seite

Fam. **Evaniidae** 1
A. Subfam. **Evaniinae** P. Cameron 6

1. Gen. **Chalcidopterella** Enderlein 10
1. C. brasiliensis (Szépl.) . . 11
2. „ gracilis (End.) 11
3. „ chalcidipennis (End.) . 12
4. „ longistila Kieff. . . . 12
5. „ pauperrima (Kieff.) . . 13
2. Gen. **Evaniellus** Enderlein . 13
1. E. peruanus End. . . . 13
3. Gen. **Hyptia** Ill. 14
1. H. mylacridomanes Bradl. . 16
2. „ nyctoides Bradl. . . . 16
3. „ prosetethetra Bradl. . . 16
4. „ hyptiogastris Bradl . . 17
5. „ harpyoides Bradl. . . 17
6. „ brevicalcar Kieff. . . . 18
6a. „ „ brevicalcar Kieff. . 18
6b. „ „ glabriceps Kieff. . 19
6c. „ „ sericea Kieff. . . 19
7. „ floridana Ashm. 19
8. „ texana Bradl. 20
9. „ thoracica Blanch. . . . 20
10. „ soror (Schlett.) . . . 20
11. „ reticulata (Say) . . . 21
12. „ pallidigena Kieff. . . . 22
13. „ bakeri Bradl. 22
14. „ stimulata (Schlett.) . . 22
15. „ ocellaria (Schlett.) . . 23
16. „ weithi Ashm. 24
17. „ bradleyana Kieff. . . . 24
18. „ johnsoni Ashm. . . . 24
19. „ amazonica (Schlett.) . . 25
19a. „ „ amazonica (Schlett.) 25

Seite

19b. H. amazonica divaricata Kieff. 25
19c. „ „ hilaris Kieff. . . 26
20. „ striatigena Kieff. . . . 26
21. „ parva (End.) 26
22. „ hirsuta Tasch. 27
23. „ nigriventris Szépl. . . 27
24. „ spinulosa Kieff. . . . 27
25. „ festiva Tasch. 28
26. „ similis Szépl. 29
27. „ ruficeps (Shuck.) . . . 29
28. „ rufosignata Kieff. . . . 29
29. „ argenteiceps Kieff. . . 30
30. „ chalcidides (End.) . . 31
„ fuchi Ashm. 31
„ petiolata (F.) 31
„ poeyi (Guér.) 31
„ pygmaea (F.) 31
„ servillei (Guér.) . . . 32
4. Gen. **Brachygaster** Leach . 32
1. B. minuta (Ol.) 34
1a. „ „ minuta (Ol.) . . 34
1b. „ „ schlettereri Kieff. † 35
1c. „ „ aethiopica Magr. . 35
2. „ bidentata Kieff. . . . 36
3. „ conjungens End. 36
4. „ kiefferi (Bradl.) . . . 37
5. „ trinidadensis (Ashm.) . 37
6. „ guatemalensis (Cameron) 37
7. „ azteka (Schlett.) . . . 38
8. „ rugosa (Cameron) . . . 38
9. „ cameroni (Schlett.) . . 39
10. „ spinositarsis Kieff. . . 39
11. „ crassicornis (Spin.) . . 39
12. „ gredleri (Schlett.) . . . 40
12a. „ „ gredleri (Schlett.) . 40
12b. „ „ flavescens (Schlett.) 41

Seite

13. B. lüderwaldti End. . . . 41
14. „ laevis End. 41
15. „ catharinensis (End.) . . 42
16. „ leucomelas Kieff. . . . 42
17. „ minutissima (End.) . . 42
18. „ troglodytes Kieff. . . . 43
19. „ laeviuscula (Spin.) . . 44
20. „ oculata Szépl. 44
21. „ nitida (Cameron) . . . 45
22. „ venezuelensis Kieff. . . 45
23. „ flaviscapa Kieff. . . . 45
24. „ gayi (Spin.) 46
25. „ basalis (Schlett.) . . . 47
26. „ fraterna End. 47
27. „ reticulifer End. . . . 47
28. „ magna End. 48
29. „ barticensis (Bradl.) . . 48
30. „ albata (Schlett.) . . . 49
31. „ taschenbergi (Bradl.) . 50
32. „ guyanensis (Cameron) . 50
„ bicolor Westw. 50
„ valdiviana Phil. . . . 51
„ xanthops (Shuck.) . . . 51

5. Gen. **Evaniscus** Szépligeti . 51
1. E. rufithorax End. . . . 51
2. „ tibialis Szépl. 52
3. „ discolor Kieff. 52
4. „ marginatus (Cameron) . 53

6. Gen. **Zeuxevania** Kieffer . . 54
1. Z. dinarica (Schlett.) . . . 54
2. „ splendidula (A. Costa) . 55
3. „ africana Kieff. 55
4. „ tenuistilus End. . . . 56
5. „ globiceps End. . . . 56
6. „ longicornis Kieff. . . . 57
7. „ javanica (Westw.) . . . 58

7. Gen. **Parevania** Kieff. . . . 58
1. P. schönlandi (Cameron) . 59
2. „ bisulcata Kieff. . . . 59
3. „ punctatissima Kieff. . . 60
4. „ semirufa Kieff. . . . 60
5. „ longicalcar Kieff. . . . 61
6. „ schlettereri (Bradl.) . . 61
7. „ rubra (Cameron) . . . 62

8. Gen. **Prosevania** Kieffer . . 62
1. P. afra Kieff. 63
2. „ subtangens Kieff. . . . 63
3. „ pyrrhosoma Kieff. . . 64

Seite

9. Gen. **Evania** Fabricius . . . 65

A. **Arten der Paläarktischen Region.**

1. E. flabellata Kieff. . . . 79
2. „ incerta Kieff. 80
3. „ striaticeps Kieff. . . . 80
4. „ punctata Brullé . . . 80
4a. „ „ punctata Brullé . 80
4b. „ „ glabrescens Szépl. 81
4c. „ „ graeca Szépl. . . . 81
5. „ dimidiata F. 81
5a. „ „ dimidiata F. . . 81
5b. „ „ rufa Magr. . . . 82
6. „ schlettereri Kohl . . . 82
7. „ chinensis Szépl. . . . 83
8. „ coxalis Kieff. 83
9. „ appendigaster (L.) . . 83
10. „ carinigera Kieff. . . . 84
„ caspia Eichw. 85

B. **Arten der Äthiopischen Region.**

11. E. verrucosipes Kieff. . . 85
12. „ cristatifrons Kieff. . . 86
13. „ fulvispina Cameron . . 86
14. „ divergens Kohl . . . 87
15. „ rimosa End. 87
16. „ villosa End. 88
17. „ nyassica End. 88
18. „ pusilla Schlett. . . . 88
19. „ müggenburgi End. . . 89
20. „ bifida Kieff. 89
21. „ fumipennis End. . . . 90
22. „ broomi Cameron . . . 90
23. „ capensis Schlett. . . . 91
24. „ emarginata Kieff. . . . 91
25. „ levigena Kieff. . . . 92
26. „ meridionalis Cameron . 93
27. „ peringueyi Cameron . . 93
„ animensis Spin. . . . 93

C. **Arten der Orientalischen Region.**

28. E. binghami Cameron . . 94
29. „ stenochela Kieff. . . . 94
30. „ albitarsis Cameron . . 95
31. „ striatiscutis Cameron . . 96
32. „ enderleini Bradl. . . . 96
33. „ alboannulata Szépl. . . 97
33a. „ „ alboannulata Szépl. 97
33b. „ „ tricarinulata End. 98
34. „ erythrothorax Szépl. . . 98
35. „ peradeniyae Cameron . 98

Seite

36. E. interstitialis Cameron . 98
37. „ nigrocalcarata Szépl. . 99
38. „ montana Kieff. 99
39. „ verrucosa Schlett. . . 100
40. „ cellularis Kieff. . . . 101
40a.„ „ cellularis Kieff. . 101
40b.„ „ subhirtipes Kieff. 101
41. „ malayana Cameron . . 101
42. „ mutata Kieff. 102
43. „ bradleyi End. 102
44. „ formosana End. . . . 103
45. „ albocalcarata Szépl. . 103
46. „ violaceipennis Cameron 104
47. „ orientalis Szépl. . . . 104
47a.„ „ orientalis Szépl. . 104
47b.„ „ nigritarsis End. . 105
47c.„ „ tibialis End. . . 105
48. „ oblonga End. 105
49. „ shelfordi Cameron . . 106
50. „ sumatrensis End. . . 106
50a.„ „ sumatrensis End. 106
50b.„ „ xanthops End. . 107
51. „ simillima End. 107
52. „ kuchingensis Cameron . 107
53. „ microstyla Kieff. . . . 108
54. „ micholitzi End. . . . 108
55. „ impressa Schlett. . . 109
56. „ nurseana Cameron . . 110
57. „ simlaensis Cameron . . 110
58. „ satanas End. 110
59. „ giganteipes Kieff. . . 111
60. „ erythrosoma Schlett. . 112
61. „ multicolor Kieff. . . . 112
62. „ dolichopus Schlett. . . 113
63. „ tricolor Szépl. . . . 113
64. „ sauteri End. 114
65. „ solox End. 114
66. „ hirsuta End. 115
66a.„ „ hirsuta End. . . 115
66b.„ „ rufofemorata End. 116
67. „ grisea Kieff. 116
68. „ hirtipes Kieff. 116
69. „ setosa End. 117
70. „ dubia Szépl. 118
71. „ excavata Szépl. . . . 118
72. „ annulata Taschb. . . 118
73. „ annulipes Ashm. . . . 119
74. „ szépligetii Bradl. . . 119
75. „ rimiceps End. . . . 119
76. „ antennalis Westw. . . 120
77. „ hewittii Cameron . . . 121

Seite

78. E. araticeps Kieff. . . . 121
79. „ origena Kieff. 122
80. „ curvicarinata Cameron . 122
81. „ kriegeriana End. . . . 123
81a.„ „ kriegeriana End. 123
81b.„ „ trochanterica End. 124
82. „ leucostoma Kieff. . . 124
83. „ deesaensis Cameron . . 124
84. „ brachystylus Schlett. . 125
85. „ borneana Cameron . . 125

D. Arten der Nearktischen Region.

86. E. californica Ashm. . . 126
87. „ urbana Bradl. 126
88. „ semirubra Cress. . . . 127
89. „ semaeoda Bradl. . . . 127
„ „ dorsalis Westw.? 127
90. „ neomexicana Ashm. . . 128
„ „ unicolor Say . . 128

E. Arten der Neotropischen Region.

91. E. varicornis Cameron . . 128
92. „ dispersa Schlett. . . . 129
93. „ albofacialis Cameron . 129
94. „ albispina Cameron . . 130
95. „ tinctipennis Cameron . 130
96. „ rugifrons Cameron . . 131
97. „ polita Schlett. 131
98. „ tarsalis Schlett. . . . 132
99. „ tractigena Kieff. . . . 133
100. „ microthorax Kieff. . . 133
100a.„ microthorax microthorax Kieff. 133
100b.„ microthorax sparsa Kieff. 133
101. „ parvidens Kieff. . . . 134
102. „ crassa Cameron . . . 134
103. „ brevidens Kieff. . . . 134
104. „ miniacea End. . . . 135
105. „ ruficaput Dew. . . . 136
106. „ paraensis Spin. . . . 136
107. „ rufipectus Dew. . . . 136
108. „ isomera Kieff. . . . 136
109. „ haenschi End. . . . 137
110. „ ornaticornis Cameron . 137
111. „ ferruginea Kieff. . . 138
112. „ trochanterata Cameron . 138
113. „ hoffmannsi (End.) . . 139
114. „ rhopalocera Kieff. . . 139
115. „ ditoma Kieff. 140
116. „ rufidorsum Szépl. . . 140
117. „ bifurcata Kieff. . . . 141

		Seite
118.	E. taschenbergi Schulz	141
119.	„ ferruginescens Schlett.	142
120.	„ pulcherrima Szépl.	143
121.	„ rufosparsa Kieff.	143
122.	„ nobilis Westw.	144
123.	„ rufonotata Kieff.	144
124.	„ cameroniana Kieff. †	145
125.	„ nana Schlett.	145
126.	„ robusta Schlett.	146
127.	„ gemina Schlett.	146
128.	„ psilopsis Kieff.	147
129.	„ flagellata Schlett.	148
130.	„ signata Schlett.	148
131.	„ sancti-pauli Kieff.	149
132.	„ minor Schlett.	149
133.	„ montivaga Kieff.	150
134.	„ macrochela Kieff.	150
135.	„ curtigena Kieff.	151
136.	„ oreas Kieff. †	152
137.	„ maximiliani Schlett.	152
138.	„ areolata Schlett.	153
139.	„ calcarata Schlett.	153
140.	„ parvula Kieff.	154
141.	„ carinulata Schlett.	154
142.	„ brevigena Kieff.	155
143.	„ alticola Kieff.	156
144.	„ latidens Kieff.	156
145.	„ bakeriana Kieff.	156
146.	„ planiceps Kieff.	157
147.	„ dichela Kieff.	158
148.	„ dichronyx Kieff.	158
149.	„ curvipes Taschb.	159
150.	„ chilensis Spin.	159
151.	„ concolor Taschb.	159
152.	„ facialis Spin.	160
153.	„ longitarsis Kieff.	160
154.	„ tomentella Kieff.	161
155.	„ erythraspis Cameron	161
156.	„ rodwayi Cameron	162
	„ compressa F.	162
	„ nigricornis F.	162
	„ pygmaea F.	162

F. **Arten der Australischen Region.**

157.	E. striata F. Sm.	162
158.	„ tasmanica Westw.	163
159.	„ erythrocnemis Schlett.	163
160.	„ pilifera Szépl.	163
161.	„ perfida Westw.	164
162.	„ canaliculata Kieff.	164
163.	„ curvinervis Cameron	165
164.	E. quinquelineata Kieff.	165
165.	„ braunsiana Kieff.	166
166.	„ versicolor Kieff.	166
166a.	„ „ versicolor Kieff.	166
166b.	„ „ erythrogaster Kieff.	166
167.	„ villosicrus Kieff.	167
168.	„ similata Szépl.	167
169.	„ similis Szépl.	167
170.	„ rufiventris Kieff.	167
171.	„ braunsi Kieff.	168
172.	„ clavaticornis Kieff.	169
173.	„ formosa Kieff.	169
173a.	„ „ formosa Kieff.	169
173b.	„ „ rivularis Kieff.	170
174.	„ pulchra Szépl.	170
175.	„ lombokiensis Szépl.	171
176.	„ striatifrons Kieff.	171
177.	„ princeps Westw.	171
178.	„ szepligeti (Bradl.)	172
179.	„ eximia Schlett.	172
180.	„ magrettii Schlett.	173
181.	„ scabra Schlett.	173
182.	„ xanthotoma Kieff.	174
183.	„ leucocras Kieff.	175
184.	„ argenteocaudata End.	176
185.	„ humerata Schlett.	176
186.	„ subspinosa Kieff.	177
187.	„ mülleri Schlett.	177
188.	„ sericea Cameron	178
189.	„ major Szépl.	178
190.	„ de-meijerei Cameron	179
191.	„ tomentosa Szépl.	179
192.	„ australiensis Szépl.	180
193.	„ genalis Schlett.	180
194.	„ longigena Schlett.	181
195.	„ helleri Schlett.	182
196.	„ bicarinata Kieff.	182
197.	„ rugosiceps Kieff.	183
198.	„ lucida Schlett.	184
199.	„ mediana Schlett.	184
200.	„ australis Schlett.	185
201.	„ punctaticeps Kieff.	185
202.	„ longiventris Kieff.	186
203.	„ angulata Schlett.	186
204.	„ meraukensis Cameron	187
205.	„ beauforti Cameron	187
206.	„ sericans Westw.	187
207.	„ pubipennis Szépl.	188

Seite

B. Subfam. **Gasteruptioninae** Ashmead 188
1. Gen. **Hemifoenus** Kieffer . 192
1. H. brevithorax Kieff. . . 192
2. Gen. **Aulacofoenus** Kieffer . 193
1. A. szepligetii (Kieff.) . . 193
2. „ crassipes (F. Sm.) . . 193
3. Gen. **Hyptiogaster** Kieffer . 194
1. H. deletangi (Schlett.) . . 195
2. „ infumata (Schlett.) . . 195
3. „ flavosignata (Kieff.) . . 196
4. „ grossitarsis Kieff. . . 197
5. „ humeralis (Schlett.) . . 197
6. „ crassitarsis Kieff. . . 198
7. „ flavinervis Kieff. . . 199
8. „ australis (Westw.) . . 199
9. „ plicata (Schlett.) . . 199
10. „ pilosa Kieff. 200
11. „ macrochela Kieff. . . 201
12. „ fallax (Schlett.) . . . 201
13. „ antennalis (Schlett.). . 202
14. „ rufa (Westw.) . . . 202
15. „ microchela Kieff. . . 202
16. „ crassiceps (Schlett.) . . 203
17. „ macronyx (Schlett.). . 204
4. Gen. **Pseudofoenus** Kieffer 204
1. P. tenuicollis (Schlett.) . . 205
2. „ neotropicus Schrottky . 206
3. „ angustatus Kieff. . . 206
4. „ maculicornis (Cameron) 207
5. „ longiceps Kieff. . . . 207
6. „ sericeus (Cameron) . . 208
7. „ nasutus Szépl. . . . 208
8. „ virescens (End.) . . . 209
9. „ azurescens Szépl. . . 209
10. „ latigenalis (Schlett.) . 209
11. „ kiefferi Szépl. . . . 210
12. „ unguicularis (F. Sm.) . 210
13. „ nocticolor Kieff. . . 210
14. „ unguiculatus (Westw.) . 211
15. „ darwinii (Westw.) . . 211
16. „ pedunculatus (Schlett.) . 212
17. „ kaweahensis (Bradl.) . 212
5. Gen. **Trichofoenus** Kieffer . 213
1. T. pyrenaicus (Guér.) . . 214
2. „ merceti (Kieff.) . . . 214
3. „ trichotomma (Kieff.) . 215
4. „ abruptus Kieff. . . . 215
5. „ cultriger (Kieff.) . . . 216
6. „ melanothecus Kieff. . 216

Seite

7. T. orientalis (Cameron) . . 217
8. „ corynetes Kieff. . . . 217
9. „ rufithorax Kieff. . . . 218
10. „ canadensis Kieff. . . 218
11. „ micrurus Kieff. . . . 218
11a. „ „ micrurus Kieff. . 218
11b. „ „ nigripectus (Kieff.) 219
12. „ andrei (Kieff.) . . . 219
13. „ atrinervis Kieff. . . . 219
14. „ angusticeps Kieff. . . 220
15. „ scutilicauda (Kieff.) . 221
6. Gen. **Plutofoenus** Kieffer . 221
1. P. paraguayensis (Schrottky) 221
7. Gen. **Dolichofoenus** Kieffer 222
1. D. subaequalis (Kieff.) . . 222
2. „ leptotrachelus (Kieff.) . 223
3. „ raphidioides (Westw.) . 223
8. Gen. **Trigonofoenus** Kieffer 224
1. T. xylocopae Kieff. . . . 224
2. „ abuensis (Cameron) . . 225
3. „ triangulifer Kieff. . . 225
9. Gen. **Gasteruption** Latreille 226

A. **Arten der Paläarktischen Region.**

1. G. intermedium A. Sem. . 245
2. „ foveiceps A. Sem. . . 246
3. „ foveolum Szépl. . . . 246
4. „ foveolatum Schlett. . . 246
5. „ tournieri Schlett. . . 247
6. „ terrestre (Tourn.) . . 247
7. „ ignoratum Kieff. † . . 248
8. „ pedemontanum (Tourn.) 248
9. „ goberti (Tourn.) . . . 249
10. „ jaculator (Abeille) . . 249
11. „ nigrescens Schlett. . . 250
12. „ variolosum (Abeille) . 250
13. „ mariae (Abeille) . . . 250
14. „ nigripes (Tourn.) . . 251
14a. „ „ nigripes (Tourn.) 251
14b. „ „ annulatum (Abeille) 251
15. „ freyi (Tourn.) . . . 251
16. „ abeillei Kieff. † . . . 251
17. „ fallaciosum A. Sem. . 252
17a. „ „ fallaciosum A. Sem. 252
17b. „ „ obsoletum A. Sem. 252
17c. „ „ dubiosum A. Sem. 252
18. „ japonicum Cameron . 252
19. „ opacum (Tourn.) . . 252
20. „ vagepunctatum (A. Costa) 253
21. „ hungaricum Szépl. . . 253

Seite

22. G. thomsoni Schlett. . . 254
22a. „ „ thomsoni Schlett. 254
22b. „ „ monochropus A. Sem. . . . 255
23. „ rugidorsum (A. Costa) . 255
24. „ obliteratum (Abeille) . 255
25. „ diversipes (Abeille) . . 255
26. „ insidiosum A. Sem. . . 255
27. „ affectator (L.) . . . 256
28. „ minutum Tourn. . . 257
29. „ rubricans Guér. . . . 257
30. „ bidentulum (C. G. Thoms.) 257
31. „ rugulosum (Abeille) . 258
32. „ laeviceps Schlett. . . 258
33. „ tibiale Schlett. . . . 259
34. „ brevicauda Kieff. . . 259
35. „ hispanicum Kieff. . . 259
36. „ neglectum Kieff. . . 260
37. „ caudatum Szépl. . . 260
38. „ coniceps A. Sem. . . 260
39. „ paternum Schlett. . . 261
40. „ erythrostomum (Dahlb.) 261
41. „ exiguum Szépl. . . 262
42. „ humile Kieff. 262
43. „ lugubre Schlett. . . . 262
44. „ dusmeti Kieff. . . . 263
45. „ laticeps (Tourn.) . . 263
46. „ subtile (Thoms.) . . . 263
47. „ dimidiatum A. Sem. . 263
48. „ sinarum Kieff. . . . 264
49. „ sabulosum Schlett. . . 264
50. „ poecilothecum Kieff. . 265
51. „ caucasicum (Guér.) . . 265
52. „ granulithorax (Tourn.) . 266
53. „ sibiricum A. Sem. . . 266
54. „ floreum Szépl. . . . 267
55. „ kriechbaumeri Schlett. . 267
55a. „ „ kriechbaumeri Schlett. 267
55b. „ „ striaticeps Kieff. . 267
56. „ trifossulatum Kieff. . . 268
57. „ schewyrewi A. Sem. . 268
58. „ undulatum (Abeille) . 269
59. „ syriacum Szépl. . . . 269
60. „ varipes (Westw.) . . 269
61. „ dolichoderum Schlett. . 270
62. „ nigromaculatum Kieff. . 270
63. „ longigena C. G. Thoms. 270
64. „ dilutum A. Sem. . . 271
65. „ schlettereri Magr. . . 271
66. „ bergi Kokujev . . . 271

Seite

67. G. psilomma Kieff. . . . 272
68. „ obscurum Schlett. . . 272
69. „ anachoreta Kokujev . 272
70. „ forticorne A. Sem. . . 273
71. „ sowae Schlett. . . . 273

B. Arten der Äthiopischen Region.

72. G. sanguineum Kieff. . . 274
73. „ fulvivagina Kieff. . . 274
74. „ pulchripenne Cameron . 275
75. „ exsectum Schlett. . . 275
76. „ incisum Kieff. . . . 276
77. „ robustum Kieff. . . . 276
78. „ fuscivagina Kieff. . . 277
79. „ capicola Kieff. . . . 277
80. „ crassiventre Cameron . 278
81. „ leptocephalum Cameron 278
82. „ liebeli Kieff. 278
83. „ occipitale Schlett. . . 279
84. „ capense (Guér.) . . . 279
85. „ melanotarsus Kieff. . 280
86. „ glabratum Schlett. . . 280
86a. „ „ glabratum Schlett. 280
86b. „ „ sjöstedti Kieff. . 280
87. „ taschenbergi A. Sem. . 281
88. „ johannis Cameron . . 281
89. „ filicauda Kieff. . . . 282
90. „ flavonotatum Kieff. . . 282
91. „ spilopus Cameron . . 283
92. „ ornatipes Kieff. . . . 283
93. „ caffrarium Schlett. . . 284
94. „ dunbrodyense Cameron. 284
95. „ punctulatum Schlett. . 285
96. „ aethiopicum Stadelm. . 285
97. „ tenuicauda Kieff. . . 285
98. „ tropicale Kieff. . . . 286
99. „ spinitarse (Westw.) . . 286
100. „ senegalense (Blanch.) . 287
101. „ praeruptum Kieff. . . 287
102. „ doederleini Kieff. . . 287
103. „ solmsi Kieff. 288
104. „ lissocephalus Cameron . 288
105. „ maculiceps Cameron . 289
106. „ bicolor Kieff. . . . 289
107. „ claripenne Kieff. . . 290
108. „ marginatum Schlett. . 290
109. „ monticola Kieff. . . 290
110. „ triangulare Kieff. . . 291

C. Arten der Orientalischen Region.

111. G. nigrinerve Kieff. . . 291

Seite

112. G. kashmirense Cameron . 292
113. „ baluchistanense Cameron 292
114. „ rotundicolle Cameron . 293
115. „ brevicuspis Kieff. . . 293
116. „ rufomaculatum Cameron 294
117. „ ceylonicum Cameron . 294
118. „ leucotarsus Kieff. . . 295
119. „ oriplanum Kieff. . . 295
120. „ quettaense Cameron . . 295
121. „ sericeipes Kieff. . . . 296
122. „ mandibulare Cameron . 296
123. „ tricoloratum Cameron . 297
124. „ bihamatum Kieff. . . 297

D. Arten der Nearktischen Region.

125. G. nevadae (Bradl.) . . 298
126. „ fragile (Bradl.) . . . 298
127. „ tarsatorium (Say) . . 298
128. „ barnstoni (Westw.) . . 299
129. „ septentrionale Schlett. . 299
130. „ pyrrhosternum Kieff. . 300
131. „ alticola Kieff. . . . 300
132. „ perplexum (Cress.) . . 300
133. „ occidentale (Cress.) . . 301
134. „ intricatum Kieff. . . 301
135. „ pensile Schlett. . . . 302
136. „ arca (Couper). . . . 302
137. „ nevadense Kieff. . . . 302
138. „ kirbii (Westw.) . . . 303
139. „ incertum (Cress.) . . 303
140. „ bakeri Kieff. 303
141. „ pattersonae Melander & Brues 304
142. „ rubrofasciatum Kieff. . 304
143. „ klagesi Kieff. . . . 305
144. „ egregium Schlett. . . 305
145. „ visaliae (Bradl.) . . . 306
„ cressoni (Bradl.). . . 306

E. Arten der Neotropischen Region.

146. G. guildingii (Westw.) . . 306
147. „ rufipectus (Westw.) . . 307
148. „ fiebrigi Schrottky . . 307
149. „ floridanum (Bradl.) . . 307
150. „ fallens Kieff. 308
151. „ rubrum Taschb. . . . 308
152. „ brachychaetum Schrottky 308
153. „ albitarse Schlett. . . 309
154. „ chaeturum Schlett. . . 309
155. „ parvum Schrottky . . 310
156. „ zapotecum Schlett. . . 310

Seite

157. G. bispinosum Kieff. . . 310
158. „ strandi Kieff. 311
159. „ brasiliense (Blanch.) . 311
160. „ annulitarse Schrottky . 312
161. „ petroselini Schrottky . 312
162. „ subtropicale Schrottky . 313
163. „ longicauda Kieff. . . 313
164. „ macroderum Schlett. . 314
165. „ montivagum Kieff. . . 314
166. „ gracillimum (Westw.) . 315
167. „ ruficorne Spin. . . . 315
168. „ torridum (Bradl.) . . 315
169. „ sartor Schlett. . . . 316

F. Arten der Australischen Region.

170. G. steindachneri Schlett. . 316
171. „ longiceps Kieff. . . . 316
172. „ dolichocephalum Schlett. 317
173. „ subfiliforme Kieff. . . 317
174. „ scrutator Kieff.. . . . 318
175. „ novae-hollandiae Schlett. 318
176. „ brachyurum Schlett. . 319
177. „ dubium Schlett. . . . 319
178. „ oculare Schlett. . . . 319
179. „ calothecus Kieff. . . 320
180. „ viridescens Kieff. . . 320
181. „ rogenhoferi Schlett. . . 321
182. „ tenellum Schlett. . . 321
183. „ leucobrachium Kieff. . 321
184. „ xanthopus Kieff. . . 322
185. „ nervosum Kieff. . . . 322
186. „ leptothecus Kieff. . . 323
187. „ inerme Schlett. . . . 324
188. „ breviscutum Kieff. . . 324
189. „ flavitarse (Guér.) . . 325
190. „ biroi Szépl. 325
191. „ schraderi Kieff. . . . 325
191a. „ „ schraderi Kieff. . 325
191b. „ „ pleurale Kieff. . 326
192. „ himantophorum Kieff. . 326
193. „ lativalva Kieff. . . . 327
194. „ peregrinum Schlett. . 327
195. „ coriaceum Schlett. . . 328
196. „ szepligetii Kieff. . . 328
197. „ leucostictum Kieff. . . 328
198. „ proximum Szépl. . . 329
199. „ leucopus Schlett. . . 329
200. „ simillimum Schlett. . 330
201. „ malaicum Schlett. . . 330
202. „ variegatum Schlett. . . 330
202a. „ „ variegatum Schlett. 330

Seite

202b.G. variegatum nigellum Kieff. 331
202c.„ „ subcoriaceum Kieff. 331
203. „ terminale (Westw.) . . 331
204. „ aequale Schlett. . . . 332
205. „ flavicuspis Kieff. . . . 332
206. „ lampropleurum Kieff. . 333
207. „ noxiosum Kieff. . . . 333
208. „ pallidicuspis Kieff. . . 334
209. „ sordidum Taschb. . . 334
210. „ spinigerum Schlett. . . 335
211. „ dewitzi Schlett. . . . 335
212. „ valvulare Schlett. . . 335
213. „ hollandiae (Guér.) . . 336
214. „ fuscimanus Kieff. . . 336
215. „ valens Kieff. 337
216. „ longicolle Schlett. . . 337
217. „ anale Kieff. 338
218. „ patellatum (Westw.) . 338
219. „ leucochirus Kieff. . . 338
220. „ genale Schlett. . . . 339
221. „ tricoloripes Kieff. . . 339
222. „ leptodomum Kieff. . . 340
223. „ hyalinipenne Szépl. . . 340
224. „ microthorax Kieff. . . 340
225. „ albicuspis Kieff. . . . 341
„ gracile (F. Sm.) . . . 342
„ irritator (Westw.) . . 342
„ thoracicum (Guér.) . . 342

C. Subfam. **Aulacinae** . . 342
1. Gen. **Parafoenus** Kieffer . . 345
1. P. formosus Kieff. . . . 345
2. Gen. **Pammegischia** Provancher 346
1. P. ashmeadi Bradl. . . . 346
2. „ minnesotae Bradl. . . 347
3. „ burquei Prov. 347
4. „ weedi Ashm. 347
5. „ xiphydriae Ashm. . . . 347
6. „ lovei Ashm. 348
7. „ ouelletii Bradl. . . . 348
3. Gen. **Micraulacinus** Kieffer . 348
1. M. elegans Kieff. 348
4. Gen. **Aulacinus** Westwood . 349
1. A. bituberculatus Cameron 350
2. „ gaullei Kieff. 351
3. „ fusiger (Schlett.) . . . 351
4. „ pediculatus (Schlett.) . 352
5. „ costulatus Kieff. . . . 352
6. „ brasiliensis Szépl. . . 353

Seite

7. A. notatus Szépl. 353
8. „ biroi Szépl. 353
9. „ albimanus Kieff. . . . 354
9a.„ „ albimanus Kieff. . 354
9b.„ „ nigriventris Kieff. 354
10. „ pterostigmatus (Szépl.) . 355
11. „ longiventris Kieff. . . 355
12. „ atriceps Kieff. . . . 356
13. „ moerens Westw. . . . 356
14. „ flavicornis Kieff. . . . 357
15. „ truncatus Kieff. . . . 357
16. „ planiceps Szépl. . . . 358
5. Gen. **Neuraulacinus** Kieffer 358
1. N. braunsi Kieff. 359
2. „ braconiformis Kieff. . 359
3. „ vespiformis Kieff. . . 360
4. „ festivus Kieff. 361
6. Gen. **Disaulacinus** Kieffer . 361
1. D. flavimanus Kieff. . . . 361
7. Gen. **Tropaulacus** Bradley . 362
1. T. torridus Bradl. . . . 362
8. Gen. **Tetraulacinus** Kieffer . 363
1. T. rufobalteatus (Cameron) 363
1a.„ „ rufobalteatus (Cameron) . . . 363
1b.„ „ leviceps Kieff. † 364
2. „ holtzi (W. A. Schulz) . 364
9. Gen. **Odontaulacus** Kieffer . 365
1. O. sibiricola (A. Sem.) . . 366
2. „ minor (Cress.) . . . 366
3. „ spinosipes Kieff. . . . 367
4. „ erythrogaster (Kieff.) . 367
5. „ rufitarsis (Cress.) . . . 368
6. „ abdominalis (Cress.) . . 368
7. „ editus (Cress.) 368
8. „ bilobatus (Prov.) . . . 369
9. „ maculatus (Schlett.) . . 369
10. „ albosignatus Kieff. . . 369
10a.„ „ albosignatus Kieff. 369
10b.„ „ rufus Kieff. . . 370
10. Gen. **Aulacus** Jurine . . . 370
1. A. striatus Jur. 371
2. „ thoracicus Westw. . . 372
3. „ congener Westw. . . 372
4. „ flavipennis Cameron . . 372
„ stigmaticus Westw. . . 372
„ signatus Shuck. . . . 373
5. „ kohli Schlett. 373
6. „ hyalinipennis Westw. . 373
7. „ ruficollis Cameron . . 373

	Seite
8. A. rubriventer (Phil.) . .	374
9. „ lateritius Shuck. . . .	374
10. „ formosus Westw. . .	375
11. „ rufus Westw.	375
12. „ westwoodi Kieff. † . .	375
11. Gen. **Interaulacus** Bradley .	376
1. I. kiefferi Bradl.	376
12. Gen. **Pristaulacus** Kieffer .	376
1. P. chlapowskii Kieff. . .	381
2. „ bimaculatus Kieff. . .	382
3. „ immaculatus Kieff. . .	382
4. „ schlettereri Kieff. . .	382
5. „ proximus Kieff. . . .	383
6. „ gloriator (F.)	383
7. „ latreilleanus (Nees) . .	384
8. „ esenbecki (Dahlb.) . .	384
9. „ patrati (Serv.) . . .	384
10. „ galitae (Grib.) . . .	385
11. „ compressus (Spin.) . .	385
12. „ morawitzi (A. Sem.) . .	385
13. „ muticus Kieff. . . .	386
14. „ longicornis Kieff. . .	386
15. „ fasciatipennis Cameron .	387
16. „ erythrocephalus Cameron	387
17. „ magnificus (Schlett.) .	388
18. „ nigripes Kieff. . . .	388
19. „ iridipennis (Cameron) .	389
20. „ montanus (Cress.) . . .	389
21. „ violaceus (Bradl.) . .	390
22. „ fuscalatus (Bradl.) . .	390
23. „ hopkinsi Bradl. . . .	390
24. „ dentatus Bradl. . . .	390
25. „ niger (Shuck.) . . .	391
26. „ flavicrurus (Bradl.) . .	391
27. „ fasciatus (Say) . . .	391
28. „ resutorivorus (Westw.) .	391
29. „ occidentalis (Cress.) . .	392
30. „ ferrugineus Kieff. . .	392
31. „ melleus (Cress.) . . .	392
32. „ pallipes (Cress.) . . .	393
33. „ flavipes Kieff.	393
34. „ firmus (Cress.) . . .	393
35. „ stigmaterus (Cress.) . .	394
36. „ abbotii (Westw.) . . .	394
37. P. aterrimus Kieff. . . .	395
38. „ punctaticeps Kieff. . .	395
39. „ pacificus (Cress.) . . .	395
40. „ tricolor Szépl. . . .	396
41. „ arcuatus Kieff. . . .	396
42. „ concolor (Schlett.) . .	396
43. „ haemorrhoidalis (Westw.)	397
44. „ spinifer (Westw.) . . .	397
45. „ ater (Guér.)	397
46. „ decemdentatus Kieff. .	398
47. „ brasiliensis (Kieff.) . .	398
48. „ sexdentatus Kieff. . .	399
49. „ bicornutus (Schlett.) . .	400
50. „ haemorrhoidellus (Westw.)	400
51. „ ambiguus (Schlett.) . .	401
52. „ nobilis (Westw.) . . .	401
53. „ ruficeps (Westw.) . .	401
54. „ caudatus Szépl. . . .	402
55. „ stephanoides (Westw.) .	402
56. „ polychromus Kieff. . .	403
57. „ disjunctus Kieff. . . .	403
58. „ annulatus Kieff. . . .	404
59. „ acutipennis Kieff. . .	404
60. „ capitalis (Schlett.) . .	405
61. „ ornatus Kieff.	405
62. „ flavopictus Kieff. † . .	406
63. „ flavoguttatus (Westw.) .	406
64. „ apicalis (Westw.) . . .	407
65. „ variegatus (Shuck.) . .	407
66. „ pulchricornis Kieff. .	407
67. „ cingulatus (Westw.) . .	408
68. „ cordatus (Schlett.) . .	409
69. „ major Szépl.	409
70. „ rubidus (Schlett.) . .	410
13. Gen. **Leptofoenus** F. Smith	410
1. L. peleciniformis F. Sm. .	411
Gen. **Plumarius** Philippi . .	411

Evania haarupi Cameron . . .	411
„ mendozaensis Cameron .	412
Pseudofoenus braunsi Kieff. . .	412
Trichofoenus laminatus Kieff. .	413
Gasteruption brasiliae Kieff. . .	413
Foenus pumila Westw. . . .	414

MARINE BIOLOGICAL LABORATORY
WOODS HOLE
LIBRARY
MASS.

Fam. Evaniidae

1802 *Evaniales*, Latreille, Hist. Crust. Ins., *v.* 3 p. 328 | 1830 *Evanides*, Leach in: Edinb. Enc., *v.* 9 p. 142 | 1841 *Evaniadae*, Shuckard in: Entomologist, p. 117 | 1883 *Evaniidae*, Provancher, Pet. Faune ent. Canad., p. 244.

Körper bald gedrungen, bald gestreckt und sehr schlank. Die Länge schwankt zwischen 1·8—26 mm. Antenne 13- oder 14-gliedrig, nicht gebrochen (Fig. 1). Maxillarpalpus 5- resp. 6-gliedrig (Fig. 2a), Labialpalpus 4- seltener

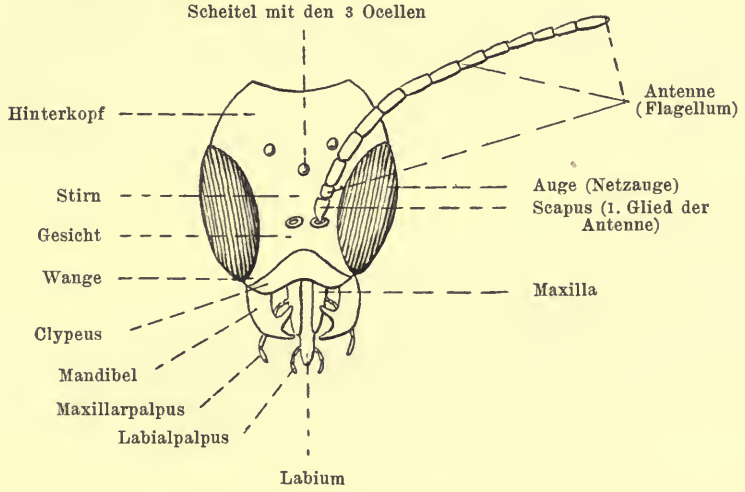


Fig. 1.
Kopf von **Gasteruption caffrarium** Schlett.

3-gliedrig (Fig. 2b). Auge kreisrund oder gestreckt, meist kahl. Ocellen stets vorhanden, in der Regel ein Dreieck, selten eine Querlinie bildend. Pronotum sehr verkürzt, oben vom Mesonotum bedeckt und gar nicht, oder nur seitlich an der Schulter sichtbar. Prosternum bald sehr verkürzt (Evaniinae), bald in einen mehr oder weniger langen Hals ausgezogen (Gasteruptioninae und Aulacinae). Mesonotum mäßig lang, selten ungeteilt (manche Evaniinae), meist durch 2 durchlaufende Längsfurchen — die Parapsidenfurchen — in einen mittleren Abschnitt oder Praescutum und in je einen seitlichen Abschnitt oder Scutum geteilt (Evaniinae und Aulacinae), oder auch durch eine bogige, gekerbte Querfurche — die Kerbfurche — in einen vorderen Abschnitt oder Praescutum und in einen hinteren Abschnitt oder Scutum

zerlegt (Gasteruptioninae). Scutellum vorn ohne Grübchen noch Querfurche. Metanotum sehr verkürzt, einen schmalen, eingedrückten Querstreifen darstellend. Mediansegment aus 2 Abschnitten bestehend, der vordere bis zum Petiolus reichende Teil ist wagerecht und etwa so hoch wie das Mesonotum, der hintere Abschnitt bald sehr steil und fast senkrecht, bald nur allmählich abfallend, meist netzartig gerunzelt.

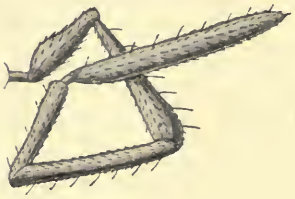


Fig. 2a.
Evania appendigaster (L.). Maxillarpalpus.

Fig. 2b.
Evania appendigaster (L.). Labialpalpus.

Flügel stets vorhanden. Vorderflügel (Fig. 3) mit einem großen Stigma und 1—10 geschlossenen Zellen, nämlich: höchstens 1 große, geschlossene Radialzelle (Fig. 3d), die gewöhnlich von der Costalis überragt wird, höchstens 2 geschlossene Cubitalzellen (Fig. 3e), dazu noch oftmals eine 3., resp. 2. und 3., welche distal unvollkommen geschlossen sind, 1 oder 3 Basalzellen, nämlich Costalzelle (Fig. 3a), Medialzelle (Fig. 3b) und Submedialzelle (Fig. 3c), höchstens 2 geschlossene Discoidalzellen (Fig. 3h), die als 1. resp. vordere und 2. bezeichnet werden, dazu noch eine oftmals unvollkommen geschlossene, distale Submedialzelle, die auch als hintere Discoidalzelle bezeichnet wird (Fig. 3i). Hinterflügel mit einer nie fehlenden, dem Vorderrande fast anliegenden Subcostalis und höchstens einer Längsader auf der Scheibe, nämlich einer oft durchlaufenden Medialis, die nach dem Vorderrande eine schräge Basalis und nach hinten einen Nervulus absondert (Fig. 10); höchstens eine geschlossene Zelle, die von der Subcostalis, der Basalis und der Medialis begrenzt ist, die 2. Basalzelle ist hinten stets offen.

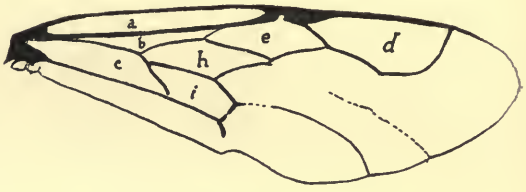


Fig. 3.
Vorderflügel von **Parevania schlettereri** (Bradl.). (Nach Bradley.)
a) Costalzelle, b) Medialzelle, c) Submedialzelle, d) Radialzelle, e) Cubitalzelle, h) Discoidalzelle, i) distale Submedialzelle (= hintere Discoidalzelle).

Beine mit 2 resp. 3 Trochanteren, das proximale Trochanterenglied ist stets lang, das distale dagegen bei den Evaniinae und Gasteruptioninae sehr klein, schräg, dorsal (Evaniinae) oder ventral (Gasteruptioninae) kaum noch wahrnehmbar, bei den Aulacinae ist das distale Glied fast so lang wie das proximale, zwischen beiden erscheint ein mittleres, sehr kleines, schräges Stück, welches ventral kaum noch sichtbar ist. Vordere Tibia mit 1 Sporn (Calcar), die 4 hinteren Tibien mit je 2 Sporen. Hinterbein stark verlängert. Abdomen deutlich gestielt. Der Stiel oder Petiolus entspringt am Mediansegment ganz oben, nämlich am Hinterende des vorderen, wagerechten Abschnittes, also weiter von den hinteren Coxae als vom Metanotum. Das eigentliche Abdomen ist sehr verschieden gestaltet, unter dem Hinterende, beim ♀, mit einem bald sehr kurzen (Evaniinae), bald mehr oder weniger langen Bohrer, welcher von 2 behaarten Scheiden oder

Klappen bedeckt ist. Bohrer gewöhnlich rostrot, aus einem hohlen Legestachel und 2, mit ihren Rändern ineinander greifenden und den Legestachel einschließenden Rinnen zusammengesetzt; vor seinem spitzen Distalende ist der Legestachel schwach spindelförmig verdickt (Fig. 4), das ebenfalls spindelförmige und zugespitzte Distalende der beiden Rinnen (Fig. 5 & 6) ist gezähnelt und mit kurzen, abstehenden Tastborsten versehen. Beim ♂ trägt das Analsegment hinten 2 kleine Klappen, zwischen welchen 2 kürzere, fadenförmige Anhängsel erscheinen.

Fig. 4.

Fig. 5.

Fig. 6.

Fig. 4—6. **Gasteruption goberti** Tourn.
4. Distalende der Schienenrinne oder des Stachels (von der konvexen Seite gesehen). 5. Distalende des Bohrers (die gezähnten Stechborsten oder Scheiden und die darauf liegende Schienenrinne). 6. Distalende der gezähnten Stechborsten (nach Entfernung der Schienenrinne.

Systematische Stellung. Die Familie der Evaniiden schließt sich verwandtschaftlich an die Stephaniden (mit Einschluß der Monomachus-Gruppe) und an die Ichneumoniden an, unterscheidet sich aber von diesen besonders durch die Insertion des Petiolus. Bei allen Stephaniden und Ichneumoniden entspringt nämlich der Petiolus unten am Mediansegment, nahe dem Grunde der hinteren Coxae, bei den Evaniiden aber oben, nahe dem Metanotum. Durch dasselbe Merkmal unterscheiden sich die Evaniiden auch von den übrigen Hymenopteren mit gestieltem Abdomen, ausgenommen die Braconiden-Gruppe der Coenocoelinae sowie die Cynipiden-Gruppe der Leiopteroninae; die Coenocelinae haben aber eine weit größere Anzahl von Antennengliedern als die Evaniiden, und die Cynipiden ihrerseits ein ganz anderes Flügelgeäder.

Biologie. In ihrem Larvenzustande sind die Evaniiden zoophag, im vollkommenen Zustande aber leben sie von den süßen Säften der Pflanzen, besonders der Blüten. Die Evaniinae legen ihre Eier in die noch weichen Eiersäckchen der Blattiden. Die aus dem Ei geschlüpfte Larve lebt im Innern des Eiersäckchens und verwandelt sich an demselben Orte, ohne sich ein eigentliches Kokon zu verfertigen. Evania appendigaster parasitiert in den Eiern von Periplaneta americana, P. orientalis L. und Panchlora madeirae, sie ist daher mit diesen in den Häusern zu treffen und wurde mit ihren Wirten in alle Erdteile gebracht. Brachygaster minuta schmarotzt dagegen bei Blatta germanica F. und B. lapponica L. und ist somit in Wäldern, auf Gebüsch oder auf niederen Pflanzen mit diesen Schabenarten zu treffen. Beide Evaniiden-Arten wurden als Imago auch auf den Blüten verschiedener Pflanzen beobachtet, jedoch äußerst selten. Von allen übrigen Evaniinae ist die Lebensweise noch unbekannt.

Das Ei der Gasteruptioninae und der Aulacinae ist gestielt und lang gestreckt, der Eistiel am freien Ende nicht verdickt. Während bei den Cynipiden der Eikörper nach der Legeröhre gerichtet ist und zuerst durch dieselbe ziehen muß, erscheint hier der Eistiel nach der Legeröhre gerichtet und muß somit zuerst durch dieselbe gleiten. Bei Aulacus striatus zeigt jedes der beiden Ovarien eine birnförmige Gestalt, von 1·25 mm Länge und 0·6 mm Dicke und enthält etwa 200 Eier. Letztere haben die größte Ähnlichkeit mit den Eiern von Rhyssa persuasoria; der reife Eikörper ist fast spindelförmig, 0·14 mm lang und 0·07 mm dick, sein Inhalt undurchsichtig, der Stiel ist 0·5 mm lang, walzenrund, gleichdünn, nämlich 0·01 mm dick, sein Inhalt erscheint fast wasserhell, das ganze Ei erreicht also eine Länge von 0·64 mm.

Die Larven der Gasteruptioninae leben als Ectoparasiten von den Larven der Apiden, Spheciden und wohl auch der Crabroniden und Vespiden. Ihr Körper ist gestreckt, 3—4mal so lang wie breit, platt gedrückt, nach den beiden Enden verschmälert, mit kräftigen, schaufelförmigen, 3-zähnigen Mandibeln. Sie sind sehr lebhaft und drehen sich bei der geringsten Erschütterung mit Geschwindigkeit um ihre Achse. Die Verpuppung findet in einem walzenrunden Kokon statt, und zwar in der Zelle ihres Wirtes, resp. in zwei übereinander liegenden Zellen, deren Zwischenwand zerstört worden ist. Gasteruption affectator (L.) wurde als Parasit von Trypoxylon figulus L. und Prosopis rinki Gorsky in Rubus-Stengeln, sowie von Prosopis annulata L., P. annularis K., P. brevicornis Nyl.(?). P. compar Först.(?), P. kriechbaumeri Först. und P. signata Panz. beobachtet; G. jaculator L. (also G. thomsoni oder G. tournieri) parasitiert bei Eriades florisomnis L., E. truncorum L., Osmia bicornis L.(?), O. tridentata Nyl., Colletes daviesana K.(?), Odynerus murarius L.(?) und Trypoxylon figulus L.; G. diversipes Abeille lebt wahrscheinlich in den Nestern von Eumenes und Odynerus; G. opacum Tourn. bei Trypoxylon figulus L.; G. rubricans Guér. wurde aus Rubus-Stengeln gezogen, in denen Odynerus levipes und Osmia tridentata Nyl. nisteten; G. terrestre Tourn. und G. tournieri Schlett. wurden aus alten Gallen von Cynips hungarica Hart. gezogen, ersterer auch aus Gallen von Cynips kollari Hart., in denen bekanntlich Crabroniden und Vespiden nisten; G. thomsoni Schlett. lebt in den Nestern von Osmia bicolor Schr. und O. bidentata, wahrscheinlich auch bei Odynerus-Arten; Trichofoenus pyrenaicus (Guér.) lebt in Rubus-Stengeln, bei Cemones unicolor F.; Trigonofoenus xylocopae Kieff. parasitiert bei Xylocopa sicheli Vach. Die Imago der Gasteruptioninen ist häufig auf verschiedenen Pflanzenarten anzutreffen, vorzugsweise aber auf den Blüten der Umbelliferen, wo sie an warmen und schwülen Sommertagen in Gesellschaft anderer Hymenopteren und verschiedener Dipteren ihre Nahrung sucht.

Die Lebensweise der viel selteneren Aulacinae ist am wenigsten bekannt. Holzbewohnende Larven von Hymenopteren aus der Familie der Siricidae, sowie von Coleopteren aus der Familie der Cerambycidae, sind die Wirte, bei denen die Larven der Aulacinae schmarotzen. Aulacus striatus Jur. parasitiert bei dem Bockkäfer Purpuricenus köhleri F., sowie bei den Holzwespen Xiphydria camelus L. und X. dromedarius F., wahrscheinlich auch Oryssus abietinus Scop.; Pristaulacus patrati Serv. bei Xiphydria annulata Latr.; Pristaulacus resutorivorus Westw. bei dem Bockkäfer Monochamnus resutor; Pristaulacus apicalis Westw. in den Larven des Cerambyciden Piesarthrius marginellus Hope; Pammegischia xiphydriae Ashm. bei Xiphydria provancheri. — Näheres über die Gestalt der Larve, sowie über ihre Lebensweise, ob sie innerhalb ihres Wirtes oder außerhalb desselben lebt, bleibt noch zu erforschen. Die Imago zweier Arten, nämlich Pristaulacus patrati Serv. und Aulacus striatus Jur., wurde einmal auf Blüten einer Umbellifere beobachtet.

Die Geographische Verbreitung der Evaniiden scheint ziemlich bekannt zu sein, was jedoch für die Arten der Äthiopischen Region in geringerem Maße gilt. Es sind bisher (November 1911), abgesehen von den unsicheren Arten, 708 sichere Arten und 58 Unterarten bekannt geworden. Dieselben lassen sich auf die 6 tiergeographischen Regionen verteilen wie folgt: Die Subfamilie der Evaniinae enthält 296 Arten und 35 Unterarten; indem man in Betracht zieht, daß eine dieser Arten in allen 6 Regionen auftritt und fünf andere in 2 Regionen beobachtet wurden, so fallen von diesen 296 Arten 125 der Neotropischen Region zu, 68 der Orientalischen, 54 der Australischen, 27 der Äthiopischen, 17 der Nearktischen und 14 der Paläarktischen. Die Zahl der Arten erreicht also hier ihren Höhepunkt in der Tropenzone und nimmt allmählich vom Äquator nach den Polen an Reichtum ab. Dieser Umstand mag mit der Anzahl der Wirte, bei denen die Evaniinen schmarotzen, wenigstens zum Teil zusammenhängen. So z. B. kommen in der Paläarktischen und Nearktischen Region, in denen die Anzahl der Blattiden eine geringe ist, auch nur wenige Evaniinen vor, während in derselben Paläarktischen Region die Gasteruptioninen, deren Wirte zahlreicher vorhanden sind, einen großen Reichtum von Arten aufweisen. Die Subfamilie der Gasteruptioninae enthält nämlich 285 Arten und 17 Unterarten. Diese 285 Arten verteilen sich folgendermaßen: 79 Arten gehören zur Australischen Region, 75 zur Paläarktischen, 43 zur Äthiopischen, je 28 zur Orientalischen und Neotropischen, und 22 zur Nearktischen. Die Subfamilie der Aulacinae ist arm an

Arten und ihre Vertreter sind äußerst selten anzutreffen, wie auch deren Wirte zu den seltenen Hymenopteren resp. Coleopteren gerechnet werden. Von den 127 Arten und 6 Unterarten, die der Subfamilie angehören und von denen zwei heimatlos sind, fallen 37 Arten auf die Neotropische Region, 35 auf die Nearktische, 28 Arten und 4 Unterarten auf die Australische, 16 auf die Paläarktische, 8 Arten und 2 Unterarten auf die Orientalische und nur 1 auf die Äthiopische.

Über das Alter der Familie der Evaniidae ist uns nur wenig bekannt. Die ältesten Arten, von denen wir Kenntnis haben, stammen aus der Tertiärzeit. Im Bernstein der Ostsee, also im Oligocän, wurde Evania sp. (Burmeister) und Brachygaster sp. (Brischke) beobachtet, ebenso fand man in Nordamerika im Miocän Aulacus bradleyi Brues und Pristaulacus rohweri Brues. Vielleicht gehört auch zu den ausgestorbenen Arten ein vollkommen erhaltenes Tier aus Madagaskar, Evania animensis Spin., das im Kopal von Madagaskar eingeschlossen war, und das hier als zweifelhaft unter den noch lebenden Arten Aufnahme gefunden hat.

Übersicht der Unterfamilien:

1	Hinterflügel am Grunde hinten stark ausgeschnitten, mit einem lappenförmigen Anhange, 3—17 Frenalhäkchen. Antenne 13-gliedrig (♂ & ♀). Metasternum mit einem meist gegabelten Fortsatze zwischen den hinteren Coxae. Kralle mit einem Zahne distal von der Mitte. Petiolus fadenförmig, 2. Segment vorn plötzlich stark erweitert, der erweiterte Teil des Abdomen sehr stark seitlich zusammengedrückt, im Umrisse kreisrund, elliptisch oder fast beilförmig, Bohrer stets viel kürzer als das Abdomen, Klappen 2—3 mal so breit wie der Bohrer, ventral lang abstehend behaart. Körper gedrungen .	A. Subfam. **Evaniinae** . . . . . A
	Hinterflügel am Grunde nicht ausgeschnitten und ohne Anhang. Antenne 13-gliedrig beim ♂, 14-gliedrig beim ♀. Metasternum ohne Fortsatz. Petiolus nach hinten allmählich erweitert, erweiterter Teil des Abdomen keulenförmig oder sichelförmig, viel länger als der Thorax, Bohrer meist länger als das Abdomen, Klappen kaum breiter als der Bohrer, überall dicht und sehr kurz behaart. Körper schlank — 2.	
2	Vorderflügel mit 1 Transverso-discoidalis und der Länge nach gefaltet wie bei den Vespiden, Hinterflügel mit 2—8 Frenalhäkchen. Kralle mit wenig deutlichem Zahne am Grunde, sehr selten einfach	B. Subfam. **Gasteruptioninae** . . B
	Vorderflügel mit 2 Transverso-discoidales und nicht gefaltet, Hinterflügel mit 2—3 Frenalhäkchen. Kralle bald einfach, bald mit 1—5 Zähnen	C. Subfam. **Aulacinae** C

A. Subfam. **Evaniinae** P. Cameron

1887 *Evaniinae*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. *v.* 1 p. 422 | 1887 *E.*, Cresson in: Tr. Amer. ent. Soc., Suppl. p. 36.

Körper gedrungen (Fig. 7). Kopf von oben gesehen quer und so breit wie der Thorax, von vorn gesehen kreisrund bis länglich, von vorn nach hinten stark zusammengepreßt. Mandibel breit, kurz, 2-, seltener 3- oder 4-zähnig, nämlich in eine stumpfe Spitze auslaufend, unter welcher noch 1, seltener 2—3 stumpfe Zähne sichtbar sind. Auge lang, meist ohne Ausrandung, länglich, gewöhnlich kahl, von der Mandibel stets durch eine deut-

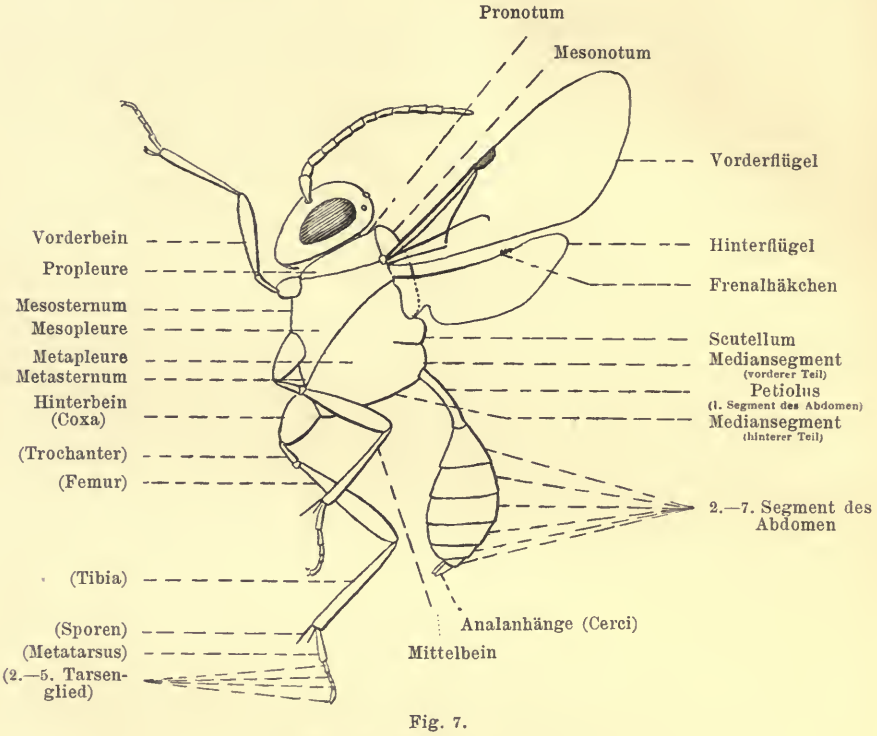


Fig. 7.
Brachygaster minuta (Ol.) ♂.

liche Wange getrennt. Ocellen ein Dreieck bildend, nur in seltenen Fällen einen flachen Bogen oder eine Querlinie darstellend; die hinteren werden von der Geraden durchschnitten, die man sich durch den Hinterrand der Augen gezogen denkt, selten liegen sie vor derselben. Stirn flach oder eingedrückt oder gewölbt. Gesicht häufig mit einer quer verlaufenden, bogigen, wallartigen Erhebung vor den Antennen. Schläfe nach oben meist verschmälert. Hinterkopf kurz, einfach gerandet, hinten steil abfallend. Antenne meist der Mitte der Augen gegenüber liegend, nicht selten unterhalb derselben oder sogar dem Augengrunde gegenüber entspringend, 13-gliedrig (♂ & ♀), Scapus beim ♂ kürzer als beim ♀, wohl nie so lang wie der Abstand der medialen Augenränder beim ♂, gleich demselben oder größer beim ♀, Flagellum gewöhnlich beim ♂ fadenförmig, in der Mitte schwach verdickt beim ♀, die Glieder nicht deutlich abgesetzt. — Prothorax sehr verkürzt,

vom Mesonotum bedeckt, seitlich, d. h. an der Schulter, bald abgerundet, bald rechtwinklig oder zahnartig vorstehend. Mesonotum meist schwach gewölbt, häufig mit 2 durchlaufenden Längsfurchen — Parapsidenfurchen, die einen mittleren Abschnitt oder Praescutum und 2 Seitenabschnitte — das Scutum — begrenzen, letztere haben gewöhnlich längs des Seitenrandes eine nicht durchlaufende Längsfurche. Scutellum vom Mesonotum gewöhnlich durch eine deutliche Querfurche getrennt. Metanotum einen schmalen, wenig begrenzten Querstreifen bildend. Mediansegment vorn, d. h. zwischen dem Ursprunge des Petiolus und dem Metanotum wagerecht und abgerundet, hinten steil abfallend, flach oder eingedrückt und in der Regel netzartig gerunzelt. Metapleure vom Mediansegment bald durch eine Rinne getrennt, bald nicht getrennt, von der Mesopleure durch eine Naht geschieden. Metasternum in einen deutlichen, zwischen den hinteren Coxae gelegenen, meist gablig geteilten Fortsatz (Metasternalfortsatz) endigend, die so gebildeten, bald parallelen (Fig. 8), bald divergierenden (Fig. 9) Zinken mit ihren Enden in eine Vertiefung der hinteren Coxae (Fig. 9) oder in eine ringartig um die Coxa ziehende Furche (Fig. 8) greifend und denselben dadurch eine Stütze gewährend. Oftmals befindet sich ein solcher Fortsatz auch zwischen den mittleren Coxae. — Das Flügelgeäder ist im Vorderflügel mehr oder weniger ausgebildet; die Costalis (Fig. 10a) bildet den Vorderrand; die Subcostalis (Fig. 10b) mündet in das Proximalende des Stigma; die Basalis (Fig. 10e) mündet gewöhnlich in das verdickte Distalende der Subcostalis (Fig. 13), oftmals aber weit proximal vom Stigma entfernt (Fig. 3), oder auch in das proximale Drittel des Stigmas (Fig. 10), seltener ist sie im vorderen Teile der Subcostalis anliegend (Fig. 11); die Cubitalis (Fig. 10h) entspringt vor der Mitte der Basalis, ihr distaler Abschnitt (Fig. 10k), distal von der Cubitalzelle, ist bald erloschen (Fig. 13 & 14), bald schwach oder auch gut ausgebildet bis zum Hinterrande des Flügels durchlaufend (Fig. 3 & 10); die Discoidalis (Fig. 10f) erscheint zuerst als eine Verlängerung der Medialis (Fig. 10c), biegt dann nach hinten ab, bis oder fast bis zur Submedialis (Fig. 10d); aus der Submedialis entspringt die Analis

Fig. 8.
Brachygaster minuta (Ol.). Metasternalfortsätze.

Fig. 9.
Evania appendigaster (L. Metasternalfortsätze.

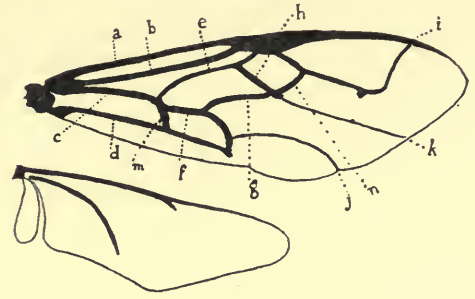


Fig. 10.
Flügel von **Evania appendigaster** (L.). (Nach Bradley.
a) Costalis, b) Subcostalis, c) Medialis, d) Submedialis, e) Basalis, f) Discoidalis, g) Transverso-discoidalis, h) 1. Abschnitt der Cubitalis, i) Radialis, j) Analis, k) 2. Abschnitt der Cubitalis, m) Nervulus, n) Transverso-cubitalis.

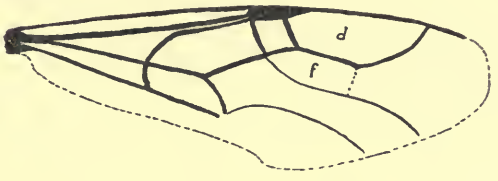


Fig. 11.
Vorderflügel von **Prosevania subtangens** Kieff.

(Fig. 10j), die bald als deutliche Ader, bald als farblose Linie bogenförmig bis zum Hinterrande des Flügels reicht; der Nervulus (Fig. 10m) beginnt an der Medialis, meist zusammenstoßend mit der Basalis (interstitial) und reicht mit seinem Hinterende bis oder fast bis zur Analis; die Radialis (Fig. 10i) entspringt etwa in der Mitte des Stigma, besteht aus 3 Abschnitten und mündet in den Vorderrand, wo sie von der Costalis etwas überragt wird und mit derselben bald einen spitzen (Fig. 14), bald einen rechten (Fig. 13), bald einen stumpfen (Fig. 12) Innenwinkel bildet; die Cubitalis wird einerseits mit der Radialis durch die Transverso-cubitalis (Fig. 10n), andererseits mit der Discoidalis durch die Transverso-discoidalis (Fig. 10g) verbunden. Es sind höchstens die 7 folgenden geschlossenen Zellen vorhanden: 3 Basalzellen, nämlich 1 Costalzelle, 1 Medialzelle und 1 Submedialzelle; ferner 1 große, vor dem Distalende des Flügels aufhörende Radialzelle; 1 Cubitalzelle, oftmals noch eine distal unvollkommen geschlossene 2. Cubitalzelle (Fig. 11), indem die 2. Transversocubitalis an ihren beiden Enden oder als erloschene Ader angedeutet ist, bei einer unbeschriebenen Art ist die 2. Cubitalzelle sogar vollkommen geschlossen; 1 Discoidalzelle, die fast stets größer als die Cubitalzelle ist, von einer 2. Transverso-discoidalis ist keine Spur vorhanden; eine distale Submedialzelle oder hintere Discoidalzelle. Von diesen Zellen ist die Costalzelle stets vorhanden, alle übrigen können fehlen, jedoch lassen sich alsdann oft die erloschenen Adern als farblose, durchscheinende Linien noch erkennen. Eine erste Reduktion des Geäders besteht darin, daß die Cubitalis erlischt und die Cubitalzelle dadurch mit der Dicoidalzelle verschmilzt (Fig. 13), oder daß der vordere Abschnitt der Basalis bald nur als durchscheinende Linie erkennbar ist, bald gänzlich verschwindet und somit die Cubitalzelle

Fig. 12.
Vorderflügel von **Evania princeps** Westw. (Nach Bradley.)

Fig. 13.
Vorderflügel von **Evaniscus discolor** Kieff.

Fig. 14.
Vorderflügel von **Zeuxevania dinarica** Schlett.

Fig. 15.
Vorderflügel von **Brachygaster minuta** Ol. (Nach Bradley.)

sich mit der Medialzelle vereinigt (Fig. 14); in beiden Fällen ist eine von den 7 Zellen zum Verschwinden gebracht worden. Eine weit auffallendere Verminderung des Geäders hat die Gattung Brachygaster aufzuweisen, indem bei ihr die Radialzelle, die Cubitalzelle und die Discoidalzelle verschwunden sind und nur noch die 3 Basalzellen als geschlossene Zellen erhalten bleiben, die distale Submedialzelle ist hinten ganz offen und die Analis ist nur als schwache Ader ausgebildet (Fig. 15) oder auch gänzlich erloschen (Fig. 16). Die Gattung Hyptia hat auch noch die Medialzelle und die Submedialzelle eingebüßt, es bleibt ihr nur noch eine geschlossene Zelle — die Costalzelle — übrig und dazu noch als Rest der Medialzelle die Medialis (Fig. 17). Bei Evaniellus bleibt von der Medialis nur noch der chitinöse Distalendpunkt, welcher bei Chalcidopterella auch noch zum Verschwinden gebracht wird (Fig. 18). — Hinterflügel am Proximalende hinten mit einem lappenförmigen Anhange (Fig. 10), ohne geschlossene Zelle, nur mit einer dem Vorderrande anliegenden Subcostalis und oft mit einer Längsader auf der Scheibe, Vorderrand mit 3—17 Frenalhäkchen. — Hintere Coxae stark verdickt, nach hinten divergierend, Beine nicht verdickt, die hinteren meist stark verlängert, Sporen der 4 hinteren Tibien ungleich lang, hinterer Metatarsus gewöhnlich so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Krallen mit einem Zahne in der Nähe der Mitte oder nahe am Distalende, in letzterem Falle ist der Zahn sehr verschieden gestaltet, bald länger oder breiter, bald kürzer oder schmaler als die Krallenspitze (Fig. 19 & 20). Bei den meisten australischen und einigen südamerikanischen sowie afrikanischen und asiatischen Arten ist die Tibia und der Tarsus, wenigstens am Hinterbeine, bald deutlich bedornt (Acanthinevania), bald mit kaum wahrnehmbaren

Fig. 16.
Vorderflügel von **Brachygaster barticensis** Brad.
(Nach Bradley.)

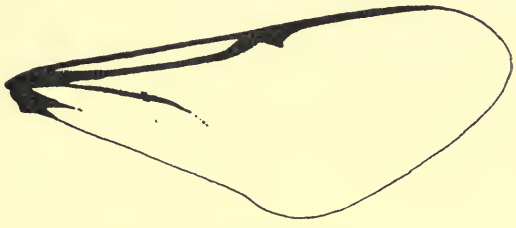


Fig. 17.
Vorderflügel von **Hyptia spinulosa** Kieff.

Fig. 18.
Flügel von **Chalcidopterella pauperrima** Kieff.

Fig. 19.
Kralle von **Evania bifurcata** Kieff.

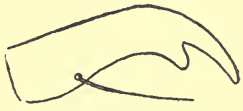


Fig. 20.
Kralle von **Evania appendigaster** (L.).

Dornen besetzt, oder auch beim ♀ bedornt, beim ♂ unbedornt. — Abdomen vorn plötzlich in einen der ganzen Länge nach gleichdünnen, geraden oder gebogenen Stiel oder Petiolus verschmälert, der übrige Teil — das eigentliche Abdomen — stark seitlich zusammengedrückt, nach abwärts gebogen, glänzend glatt, seltener fein behaart, beim ♂ im Umrisse kreisrund bis elliptisch, beim ♀ elliptisch oder eckig bis beilförmig (Fig. 21), aus 7—8 nach hinten kürzer werdenden Segmenten bestehend. Bohrer (Terebra) des ♀ vorragend, aber sehr kurz, Klappen 2—3 mal so breit wie der Bohrer, unbehaart, nur ventral oder am Distalende mit langen, abstehenden Haaren (Fig. 22).

Fig. 21.
Brachygaster minuta ♀. Abdomen. (Nach Schletterer.)

Fig. 22.
Brachygaster minuta. Klappen von der Seite gesehen.

Alle Erdteile.

9 Gattungen, 296 sichere, 6 unsichere Arten, 35 Unterarten.

Übersicht der Gattungen:

1 { Vorderflügel nur mit 1 geschlossenen Zelle — **2.**
Vorderflügel mit 3—7 geschlossenen Zellen — **3.**

2 { Medialis im Vorderflügel gänzlich fehlend (Fig. 18) 1. Gen. **Chalcidopterella**
Medialis durch einen chitinösen Distalendpunkt angedeutet . . . . . 2. Gen. **Evaniellus**
Medialis vollständig ausgebildet (Fig. 17) . . . . . 3. Gen. **Hyptia**

3 { Vorderflügel nur mit 3 geschlossenen Zellen (Fig. 15 & 16) . . . . . 4. Gen. **Brachygaster**
Vorderflügel mit 5 oder 6 geschlossenen Zellen — **4.**
Vorderflügel mit 7 geschlossenen Zellen — **5.**

4 { Die Basalis reicht nur von der Medialis bis zur Cubitalis, dadurch ist die Cubitalzelle mit der Medialzelle verschmolzen (Fig. 14) . . . . . 5. Gen. **Zeuxevania**
Die Basalis mündet in die Subcostalis, die Cubitalis fehlt, dadurch ist die Cubitalzelle mit der Discoidalzelle verschmolzen (Fig. 13) . . . . . 6. Gen. **Evaniscus**

5 { Die Basalis mündet in die Subcostalis weit proximal vom Stigma (Fig. 3) . . . . . 7. Gen. **Parevania**
Die Basalis mündet in das Stigma oder in das verdickte Distalende der Subcostalis — **6.**

6 { Die Basalis ist der Subcostalis anliegend, ausgenommen in ihrem hinteren Drittel oder in den 2 hinteren Dritteln (Fig. 11) . . . . . 8. Gen. **Prosevania**
Die Basalis ist der Subcostalis nirgend anliegend (Fig. 10) . . . . . 9. Gen. **Evania**

1. Gen. **Chalcidopterella** Enderlein

1904 *Hyptia* (part.), Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 2 *v.* 11 p. 25 | 1905 *Evaniellus* (part.), Enderlein in: Zool. Anz., *v.* 28 p. 715 | 1909 *Chalcidopterella*, Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 70 p. 262.

Im Vorderflügel (Fig. 18) ist nur die Costalis und die Subcostalis entwickelt; nur eine geschlossene Zelle, nämlich die Costalzelle vorhanden; die

Medialis fehlt gänzlich und ist auch nicht durch einen chitinösen Distalendpunkt angedeutet. Kleine Arten, von 3·5—5 mm Länge.

Südamerika.

5 Arten.

Übersicht der Arten:

1	Kopf ziemlich grob gerunzelt, Thorax grob runzlig punktiert, Beine schwarz	1. C. brasiliensis
	Kopf punktiert, wenigstens die 4 vorderen Beine rot — 2.	
2	Gesicht und zum Teil der Thorax oder Gesicht, Wange und Schläfe rot, Wange ohne Furche noch Leiste — 3.	
	Kopf ganz schwarz, ausgenommen die Mandibel, Wange mit einer Furche oder Leiste — 4.	
3	Distale Hälfte aller Flügel hellbraun, Thorax zum Teil rot	2. C. gracilis
	Flügel glashell, Thorax ganz schwarz	3. C. chalcidipennis
4	Krallenzahn länger und breiter als die Krallenspitze, Parapsidenfurchen gut ausgebildet	4. C. longistila
	Krallenzahn und Krallenspitze gleichlang, Parapsidenfurchen undeutlich	5. C. pauperrima

1. **C. brasiliensis** (Szépl.) 1903 *Hyptia b.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 376 (♀) | 1908 *Evaniellus b.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 190 | 1911 *Chalcidopterella b.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 152.

♀. Schwarz. Kopf ziemlich grobrunzlig, kahl. Wange durch eine wenig deutliche Leiste vom Gesicht getrennt. Stirn fast flach. Mediale Augenränder fast parallel. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen so lang wie das 2. Antennenglied, ihr gegenseitiger Abstand etwas mehr als doppelt so groß. Flagellum rostrot, dick, proximal dünner, Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kürzer als das 3., 4. etwas kürzer als das 2. und 3. zusammen. Thorax grob runzlig punktiert. Schulter abgerundet. Scutum hinten glatt, Parapsidenfurchen nicht sehr deutlich. Scutellum seitlich nicht abgegrenzt. Mediansegment grob netzartig gerunzelt. Vertiefte Stelle der Mesopleuren eingedrückt. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel hellbraun, nur mit einer Costalzelle. Hinterbein unbedornt, Coxa kurz, längerer Sporn kürzer als die Hälfte des Metatarsus, dieser etwas länger als die übrigen Glieder zusammen. Petiolus längsgefurcht bis längsgerunzelt, doppelt so lang wie sein Abstand vom Metanotum, Abdomen kahl. — L. 5 mm.

Brasilien (São Paulo).

2. **C. gracilis** (End.) 1905 *Evaniellus g.*, Enderlein in: Zool. Anz., *v.* 28 p. 715 (♂) | 1909 *Chalcidopterella g.*, Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 70 p. 262.

♂. Schwarz, schlank. Gesicht gelbrot. Kopf ziemlich fein und dicht punktiert. Um die Augen eine feine Leiste, die an der Schläfe unterbrochen ist; am Hinterrande der breiten Wange und der Schläfe eine feine, scharfe Leiste. Ocellen klein, fast so groß wie der Abstand der hinteren von den Augen. Scapus, 2. Antennenglied und proximale Hälfte des 3. bräunlichrot, Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied etwas größer als das 3., halb so lang wie das 4. Glied; Flagellum schlank, mitten nicht verdickt. Thorax (sic) und obere Hälfte der Mesopleure, Mitte des Mediansegmentes oben bräunlichrot. Thorax schlank und etwas langgestreckt, mäßig grob und ziemlich seicht punktiert, oben in der Mitte etwas glatter. Median-

segment sehr feinmaschig, netzrunzlig. Pleuren ziemlich seicht punktiert, obere Hälfte der Mesopleure glatt. Distale Hälfte aller Flügel hellbraun. Vorder- und Mittelbeine, Coxa und Trochanter des Hinterbeines bräunlichrot; Sporen der Hintertibia gleichlang, fast halb so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die übrigen Glieder zusammen. Petiolus an dem äußersten, hinteren Ende rotbraun, lang und schlank, fein aber scharf längsriefig. — L. 4 mm.

Peru (Pachitea-Fluß).

3. **C. chalcidipennis** (End.) 1905 *Evaniellus c.*, Enderlein in: Zool. Anz., *v.* 28 p. 715 (♂) | 1909 *Chalcidopterella c.*, Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 70 p. 262.

♂. Schwarz, gedrungen. Gesicht, Wange und Schläfe rostgelb. Kopf oben ziemlich grob punktiert. Gesicht sehr fein runzlig punktiert, um den Augenrand eine feine, scharfe Leiste, die an der Schläfe unterbrochen ist. Antenne 3·75 mm lang, Scapus rostgelb, etwas kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied etwas länger als das 2., etwas kürzer als das 4. Glied; Flagellum gleichmäßig dick, ziemlich schlank. Pronotum grob punktiert, Ecken abgerundet. Mesonotum grob punktiert, Parapsidenfurchen durch eine dichte Punktreihe angedeutet, hintere, etwas vorstehende Seitenecken glatt und glänzend. Scutellum grob runzlig punktiert. Mediansegment vorn dicht punktiert, seitlich mehr maschig netzrunzlig, hinten schwach eingedrückt. Metapleure grob punktiert, Mesopleure glänzend glatt. Vorderbein rostgelb, Mittelbein gelbbraun, Sporn der Hintertibia $^1/_3$ so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen. Petiolus ziemlich kräftig, sehr dicht punktiert und längsriefig, mit einer feinen Mittellängsleiste. — L. 4 mm.

Bolivia (Mapiri).

4. **C. longistila** Kieff. 1911 *C. l.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 152 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel lehmgelb. Kopf ziemlich dicht und ziemlich grob punktiert. Gesicht gewölbt, mit je einer bogigen, vom Clypeus bis zum Augengrunde reichenden Leiste, mit Runzeln bildenden Punkten, Zwischenräume glatt und glänzend. Wange etwas länger als $^1/_3$ des Auges. Stirn kaum gewölbt. Hintere Ocellen etwas weiter voneinander als von den Augen. Antenne wenig vor der Augenmitte entspringend, fadenförmig, braun, distal allmählich dunkler, Scapus gelb, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kaum länger als dick, 3. $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 4. 2 mal, 5. dem 4. gleich, 12. $1^1/_3$ mal so lang wie dick, kürzer als das Endglied. Thorax um die Hälfte länger als hoch, Schulter abgerundet. Mesonotum, Scutellum und vorderer Teil des Mediansegmentes mit groben, sich nicht berührenden Punkten, Zwischenräume glatt und glänzend, Parapsidenfurchen vorn divergierend, hinterer Teil des Mediansegmentes und Metapleure grob netzartig gerunzelt, Mesopleure glatt und glänzend. Metasternalfortsatz undeutlich. Flügel glashell. Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen. Grund der Trochanteren weißlichgelb, die 4 vorderen Beine lehmgelb, verdickter Teil der Femora und der Tibien braun; Hinterbeine wenig lang, ihre Coxa dorsal punktiert, wenig länger als dick, die 2 Sporen gleichlang, das proximale Drittel des Metatarsus etwas überragend, 2. Glied 3 mal so lang wie dick, Zahn länger und breiter als die Krallenspitze. Petiolus etwas länger als sein Abstand vom Mesonotum, längsgestreift, dorsal mit abstehenden Haaren; Abdomen fast kreisrund, kahl, $^2/_3$ so lang wie der Petiolus. — L. 3·5 mm.

Südamerika (Rio de Janeiro).

5. **C. pauperrima** (Kieff.) 1904 *Hyptia p.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 2 *v.* 11 p. 25 (♀) | 1904 *H. p.*, Kieffer in: Ark. Zool., *v.* 1 p. 541 (♂) | 1911 *Chalcidopterella p.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 152.

Schwarz. Kopf fast matt, grob und dicht punktiert. Gesicht schwach gewölbt, ohne quere Erhebung vor den Antennen, von den Wangen durch 2 nach vorn konvergierende Furchen getrennt. Wange weniger dicht punktiert als das Gesicht, $^3/_4$ der Länge des Scapus erreichend. Stirn kaum gewölbt, mit einer zwischen den Antennen beginnenden und die vordere Ocelle nicht erreichenden Längsfurche. Schläfe glatt, glänzend, mit einer Punktreihe längs des Auges. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen kürzer als das 2. Antennenglied, ihr gegenseitiger Abstand mehr als doppelt so groß wie dieses Glied. Antenne etwas vor der Augenmitte entspringend, Scapus bräunlich, beim ♀ kaum kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied so lang wie das 2., kaum kürzer als das 4., dieses $1^1/_2$ mal so lang wie dick, Flagellum spindelförmig; beim ♂ sind die 2 proximalen Glieder und der Grund des 3. gelb, Scapus nicht 3 mal so lang wie dick, deutlich kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kaum länger als dick, 3. $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen, Flagellum fadenförmig. Schulter abgerundet. Pronotum, Mesonotum, Scutellum und vorderer Teil des Mediansegmentes grob und dicht punktiert, Parapsidenfurchen undeutlich. Propleure gerunzelt, Mesopleure glatt und glänzend, an den Rändern punktiert, Metapleure dicht längsgerunzelt. Zinken des Metasternalfortsatzes sehr kurz, parallel. Flügel (Fig. 18, p. 9) glashell, nur mit Costalis und Subcostalis, Hinterflügel mit Costalis und 5 Frenalhäkchen. Die 4 vorderen Beine, ausgenommen die Coxae, rot beim ♀, bräunlichgelb beim ♂, ihr Femur etwas gebräunt, hintere Coxa fein behaart, beim ♂ bräunlichgelb, wie die Trochanteren, von der mittleren fast um ihre ganze Länge entfernt, längerer Sporn der hinteren Tibia $^1/_3$ so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle in 2 gleichlange Zinken endigend. Petiolus mit Längsleisten, $1^1/_2$ mal (♀) oder 2 mal (♂) so lang wie sein Abstand vom Metanotum, Klappen 3 mal so lang wie breit. — L. 3·5 mm. — Fig. 18, p. 9.

Argentinien (Tucuman), Brasilien.

2. Gen. **Evaniellus** Enderlein

1905 *Evaniellus*, Enderlein in: Zool. Anz., *v.* 28 p. 714.

Vorderflügel nur mit Costalis und Subcostalis; außer der geschlossenen Costalzelle keine Zellen noch Adern. Als letzter Rest der Medialis findet sich ein kleiner, bräunlich chitinöser Punkt an derjenigen Stelle des Vorderflügels, an welcher bei Hyptia die Medialis endet. Sehr kleine Form.

Südamerika.

1 Art.

1. **E. peruanus** End. 1905 *E. p.*, Enderlein in: Zool. Anz., *v.* 28 p. 714 (♂).

♂. Schwarz, sehr gedrungen. Gesicht blaß gelbbraun. Kopf oben ziemlich grob punktiert. Gesicht dicht und fein punktiert; um die Augen eine feine, an der Schläfe unterbrochene Leiste. Ocellen klein, etwas kleiner als der Abstand der hinteren von den Augen. Antenne 2·5 mm lang; Scapus ventral braunrot; Flagellum dick, nach der Basis zu etwas schwächer; Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied etwas kürzer als

das 3., beide zusammen wenig länger als das 4. Glied. Pronotum, Mesonotum, Scutellum bräunlichrot. Pronotum rauh, die Ecken deutlich vorstehend. Mesonotum grob punktiert, Parapsidenfurchen durch eine Punktreihe angedeutet, die hinteren, etwas vorstehenden Seitenecken glänzend glatt. Scutellum mäßig grob punktiert. Mediansegment kleinmaschig genetzt, grob punktiert, hinten schwach eingedrückt. Metapleure ziemlich grob punktiert, Mesopleure glänzend glatt. Vorderflügel schwach bräunlich angehaucht. Vorder- und Mittelbein und Coxa des Hinterbeines hellgelbbraun; Sporn der Hintertibia $^1/_3$ der Länge des Metatarsus erreichend, dieser etwas kürzer als die 4 übrigen Glieder zusammen. Petiolus kräftig, sehr dicht und grob punktiert, mit einer feinen Mittellängsleiste; an den Seiten sind die Punkte nadelrissig ausgezogen. — L. 3 mm.

Peru (Pachitea-Fluß).

3. Gen. **Hyptia** Ill.

1798 *Evania* (part.), J. C. Fabricius, Ent. syst., Suppl. p. 242 | 1807 *Hyptia*, Illiger, Fauna Etrusca, *v.* 2 p. 82 | 1841 *Hyptiam*, Shuckard in: Entomologist, *v.* 1 p. 120.

Vorderflügel (Fig. 17) mit Costalis, Subcostalis und Medialis, alle übrigen Adern fehlen. Nur 1 geschlossene Zelle, nämlich die Costalzelle. Kleine bis mittelgroße Arten, von 2—9 mm. Labialpalpus 3-gliedrig.

Typen: H. petiolata, unsichere Art; H. ruficeps.

Nearktische und neotropische Region.

30 sichere Arten, 5 unsichere, 6 Unterarten.

Übersicht der Arten:

1 { Wange dicht längsgestreift oder fächerartig gestreift — **2.**
Wange nicht gestreift — **3.**

2 { Gesicht von den Antennen bis zum Munde dicht punktiert, seitlich grob längsgestreift, Mesonotum glatt, vorn mit einigen Punkten . . . . . 20. **H. striatigena**
Gesicht glatt, Mesonotum stark punktiert . . . . . 21. **H. parva**

3 { Hintere Tibia mit vielen kleinen Dornen — **4.**
Hintere Tibia unbedornt — **12.**

4 { Mesonotum grob und verworren netzartig gerunzelt 22. **H. hirsuta**
Mesonotum punktiert, nicht gerunzelt — **5.**

5 { Hinterer Tarsus mit sehr kurzen Dornen — **6.**
Hinterer Tarsus unbedornt — **7.**

6 { Thorax ganz schwarz, Petiolus grob punktiert . . . 11. **H. reticulata**
Thorax teilweise rot, Petiolus längsgerunzelt, dazwischen punktiert . . . . . 19. **H. amazonica**

7 { Thorax ganz schwarz — **8.**
Thorax teilweise rot — **9.**

8 { Wange fast halb so lang wie das Auge, mittlere Antennenglieder so dick wie lang . . . . . 1. **H. mylacridomanes**
Wange $^1/_4$ so lang wie das Auge, mittlere Antennenglieder länger als dick . . . . . 2. **H. nyctoides**

9 { Kopf grob punktiert — **10.**
Kopf grob gerunzelt, Wange mit einer Leiste, Thorax rot . . . . . 23. **H. nigriventris**

10 { Körper kahl, ausgenommen das Mediansegment, Thorax schwarz, Prothorax rot . . . . . 24. **H. spinulosa**
Körper dicht weißhaarig, Thorax dorsal rot — **11.**

11 { Metapleure netzartig gerunzelt, Kopf ganz schwarz . 3. **H. prosetethetra**
Metapleure mit queren Leisten, Gesicht rot unter den Antennen . . . . . 4. **H. hyptiogastris**

12 { Mesonotum glatt, Petiolus schwarz mit weißem Distalende . . . . . 25. **H. festiva**
Mesonotum und Scutellum punktiert, ohne Runzeln — **13.**
Mesonotum und Scutellum grob runzlig punktiert, Parapsidenfurchen fehlend . . . . . 26. **H. similis**

13 { Parapsidenfurchen fehlend — **14.**
Parapsidenfurchen vorhanden — **25.**

14 { Ocellen in einer Querlinie liegend . . . . . 12. **H. pallidigena**
Ocellen ein Dreieck bildend — **15.**

15 { Der ganze Körper braun, Kopf und Thorax dicht gelblich behaart . . . . . 5. **H. harpyoides**
Körper anders gefärbt, Kopf und Thorax weiß behaart oder fast kahl — **16.**

16 { Thorax ganz schwarz, ausgenommen oftmals die Tegula — **17.**
Thorax ganz oder zum Teil rot oder gelb — **21.**

17 { Wange vom Gesicht durch eine Leiste oder Furche getrennt — **18.**
Wange vom Gesicht nicht getrennt — **20.**

18 { Kopf rostgelb . . . . . 27. **H. ruficeps**
Kopf schwarz — **19.**

19 { Gesicht mit 2 bogig gekrümmten, von den Antennen bis zum Munde reichenden Furchen, Petiolus rotbraun . . . . . 6. **H. brevicalcar**
Gesicht ohne Furchen zwischen den Antennen und dem Munde, Petiolus schwarz . . . . . 7. **H. floridana**

20 { Petiolus längsgestreift, Gesicht in der Mitte als dreieckiges Feld vorstehend . . . . . 13. **H. bakeri**
Petiolus grob schräg gerunzelt, dorsal runzlig punktiert, Gesicht nicht als dreieckiges Feld vorstehend . . 8. **H. texana**

21 { Kopf wenigstens zum Teil rot — **22.**
Kopf ganz schwarz, ausgenommen oftmals die Mandibel — **23.**

22 { Kopf ganz rostgelb, Petiolus längsgestrichelt . . . . 27. **H. ruficeps**
Kopf zum Teil schwarz, Petiolus runzlig punktiert . 14. **H. stimulata**

23 { Wange durch eine breite Furche vom Gesicht getrennt . . . . . 28. **H. rufosignata**
Wange vom Gesicht nicht getrennt — **24.**

24 { Gesicht und Wange sehr grob runzlig punktiert . . 15. **H. ocellaria**
Wange sehr spärlich punktiert, Gesicht grob nabelartig punktiert . . . . . 16. **H. weithi**

25 { Petiolus gelb, hinten schwarz, Abdomen gelb, Kopf rot mit gelbem Scheitel, Stirn gewölbt . . . . 17. **H. bradleyana**
Petiolus gelb, Abdomen kastanienbraun, Kopf weißlichgelb mit rotem Gesicht, Stirn eingedrückt . . 29. **H. argenteiceps**
Petiolus und Abdomen schwarz — **26.**

26 { Mesonotum und Scutellum mit wenigen, zerstreuten Punkten . . . . . 18. **H. johnsoni**
Mesonotum und Scutellum dicht und grob punktiert — **27.**

27 { Wange durch eine breite Leiste vom Gesicht getrennt 9. **H. thoracica**
Wange vom Gesicht nicht getrennt — **28.**

28 { Petiolus schräg gefurcht und punktiert . . . . . 10. **H. soror**
Petiolus sehr fein längsgestrichelt . . . . . 30. **H. chalcidides**

1. **H. mylacridomanes** Bradl. 1908 *H. m.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 153 (♀).

♀. Schwarz, dicht weißhaarig. Kopf quer, viereckig, Vorderrand zwischen den Augen vorstehend; von der Seite gesehen ist der Kopf nach unten etwas zugespitzt, am längsten unterhalb der Antennen. Auge schräg, lateral schwach ausgerandet. Vorderkopf flach. Schläfe nach unten mäßig verengt. Wange fast halb so lang wie das Auge. Gesicht von vorn gesehen fast rund, nach unten schwach verlängert, von der Wange durch eine Leiste getrennt, welche sich nahe am medialen Rande des Auges bis in die Nähe des Scapus fortsetzt. Gesicht, Vorderkopf, Scheitel, Schläfe und Wange mit groben, benabelten Punkten. Kopf hinter den Augen verengt, Hinterrand nicht sehr scharf. Antennen nicht in einer Grube entspringend und durch keinen Kiel voneinander getrennt, der Augenmitte gegenüber inseriert, ziemlich keulenförmig, Scapus $^1/_4$ so lang wie das Flagellum, um $^2/_5$ länger als das 3. und 4. Glied zusammen, 2. Glied wenigstens $^3/_5$ so lang wie das 3. Glied. Pronotum nicht sichtbar von oben, Schulterecke abgerundet, Thorax kurz. Mesonotum und Scutellum stark gewölbt, ohne Furchen. Mediansegment und Metapleure netzartig gerunzelt, Metapleure mit 2 deutlichen, schrägen Kielen. Mesopleure zum Teil und Sternum punktiert. Zinken des Metasternalfortsatzes sehr kurz und abgerundet. Flügel glashell. Mittlere Coxa von der vorderen weiter als von der hinteren entfernt, längerer Sporn der Hintertibia halb so lang wie der Metatarsus, Tibien kurz bedornt. Petiolus glatt, mit einigen zerstreuten, oftmals schrägen Punkten; Abdomen kreisrund, viel weniger zusammengedrückt als gewöhnlich, glatt und glänzend, — L. 7·5 mm.

Newyork (Ithaca).

2. **H. nyctoides** Bradl. 1908 *H. n.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 159 (Sexus?).

Ganz schwarz, dicht weißhaarig. Kopf quer-viereckig, Vorderrand nicht gewölbt; seitlich gesehen nach unten abgerundet. Auge wenig schräg. Schläfe nach unten breiter. Wange $^1/_4$ so lang wie das Auge, vom Gesicht durch eine kaum sichtbare Leiste getrennt. Gesicht und Clypeus kaum gewölbt. Scheitel, Stirn, Schläfe und Wange dicht, aber wenig grob punktiert, Gesicht seicht netzartig punktiert. Stirn ohne Kiel zwischen den Antennen und ohne Grube. Antenne fast fadenförmig, der Augenmitte gegenüber inseriert, Scapus $^1/_6$ so lang wie das Flagellum, nicht um $^1/_5$ länger als das 3. und 4. Glied zusammen; 2. Glied $^4/_5$ so lang wie das folgende. Pronotum kaum verlängert, seitlich schwach umgebogen, Schulter scharf. Mesonotum und Scutellum gewölbt, mit groben und dichten Punkten; die Längsfurchen fehlen. Mediansegment vor dem Petiolus mit kleineren, dichten Punkten, hinter dem Petiolus sowie die Metapleure nur seicht netzartig gerunzelt. Mesopleure glatt. Sternum mit zahlreichen, groben Punkten, besonders am Metasternum. Flügel glashell. Tibien fein bedornt, längerer Sporn der Hintertibia $^1/_2$ so lang wie der Metatarsus, dieser um $^1/_5$ länger als die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus dicht und mäßig grob punktiert. Abdomen kreisrund und glänzend. — L. 5·5 mm.

Newjersey.

3. **H. prosetethetra** Bradl. 1908 *H. p.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 160.

Sexus? Schwarz, dicht weißhaarig. Kopf von oben gesehen quer-viereckig, am Vorderrande des von oben sichtbaren Teiles schwach aus-

gerandet, von der Seite gesehen nach unten abgerundet. Auge schräg, Schläfe nach unten bedeutend breiter als oben. Wange nicht $^1/_3$ so lang wie das Auge, vom Gesicht durch eine undeutliche Leiste getrennt, welche sich nur wenig am medialen Augenrande fortsetzt. Gesicht fast rund, nach unten zugespitzt, nicht angeschwollen. Stirn ohne Antennengrube und ohne Kiel zwischen den Antennen. Kopf mit dichten, groben, benabelten Punkten, Scheitel, Schläfe und Stirn mit einfachen Punkten. Antenne unter der Augenmitte entspringend, fadenförmig; Scapus fast $^1/_5$ so lang wie das Flagellum, um $^1/_5$ länger als das 3. und 4. Glied zusammen, 2. Glied $^3/_5$ so lang wie das folgende. Prothorax, Mesonotum, Scutellum und größter Teil der Mesopleure rot. Pronotum in einen schwachen Hals verlängert, seitlich umgebogen, Schulter ziemlich scharf. Mesonotum und Scutellum stark gewölbt, mit groben, dichten und benabelten Punkten, alle Längsfurchen fehlen, nur je ein schwacher Eindruck am Vorderrande an Stelle der Parapsidenfurchen. Vorderer Teil des Mediansegmentes weniger grob punktiert, hinterer Teil und Metapleure netzartig gerunzelt. Mesopleure mit einer großen, glatten Stelle; vorderer, gewölbter Teil mit einigen kleinen Punkten. Sternum mit kleinen Punkten, Metasternum grob punktiert, der Fortsatz mit sehr kurzen Zinken. Flügel glashell. Tibien kurz bedornt, längerer Sporn der hinteren Tibia über $^3/_5$ so lang wie der Metatarsus. Petiolus lateral punktiert, dorsal mit einem Längsstrich. Abdomen kreisrund und glänzend. — L. 6·5 mm.

Georgia.

4. **H. hyptiogastris** Bradl. 1908 *H. h.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 160.

Sexus? Schwarz, dicht weißhaarig. Gesicht unter den Antennen rot. Kopf stark quer, Vorderrand des von oben sichtbaren Teiles weder vorstehend noch ausgerandet; seitlich erscheint der Kopf nach unten abgerundet. Auge fast gerade. Stirn flach, ohne Antennengrube und ohne Kiel zwischen den Antennen. Gesicht von vorn gesehen eirund, nach unten schwach zugespitzt, etwas angeschwollen. Wange nicht halb so lang wie das Auge, vom Gesicht durch eine undeutliche Leiste getrennt, welche sich am medialen Augenrande bis zur Höhe der Antenne fortsetzt. Kopf mit dichten, groben, benabelten Punkten, Scheitel, Stirn und Schläfe mit einfachen Punkten. Antenne unterhalb der Augenmitte entspringend, fadenförmig; Scapus fast $^1/_5$ so lang wie das Flagellum, fast um $^1/_6$ länger als das 3. und 4. Glied zusammen; 2. Glied $^3/_5$ so lang wie das folgende. Thorax dorsal und Pleuren oberseits rot. Pronotum ohne deutlichen Hals, Schulter ziemlich scharf. Mesonotum und Scutellum etwas gewölbt, grob punktiert, Parapsidenfurchen undeutlich, die vorderen und die lateralen Furchen fehlen. Metanotum und vorderer Teil des Mediansegmentes grob punktiert, hinterer Teil des Mediansegmentes seicht netzartig gerunzelt. Metapleure mit queren Leisten oder Runzeln. Mesopleure mit einer großen glatten Stelle. Sternum und Coxa mit großen, oftmals zusammenfließenden Punkten. Fortsatz des Metasternum aus 2 kurzen Höckern bestehend. Flügel glashell. Vorderbeine braun. Tibien kurz bedornt. Petiolus glatt, glänzend, seitlich quer gerunzelt und gestreift. Abdomen kreisrund, glatt und glänzend. — L. 6·5 mm.

Georgia.

5. **H. harpyoides** Bradl. 1887 *? H. reticulata* (part.) (non Say 1836), Cresson in: Tr. Amer. ent. Soc., suppl. p. 182 | 1908 *H. harpyoides*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 151 (♂ & ♀).

Braun. Kopf und Thorax dicht gelblich behaart, besonders ventral und an der hinteren Coxa. Kopf von oben gesehen quer, fast viereckig, vorn

zwischen den Augen stark gewölbt, Vorderkopf schwach gewölbt. Auge kaum schräg, um $^1/_3$ länger als die Wange. Schläfe nach vorn erweitert. Stirn ohne Antennengrube. Eine schwache Leiste zieht von der Mandibel bis zum Auge und von da dem Medialrande entlang bis zum Hinterende des Auges. Das gewölbte Gesicht, der Vorderkopf, Scheitel, Schläfe und Wange dichter und gröber punktiert als bei H. reticulata, fast netzartig punktiert, auf der Schläfe gereiht punktiert; Hinterrand des Kopfes gerandet. Hintere Ocellen fast doppelt so weit voneinander wie von den Augen entfernt. Antennen vor der Augenmitte entspringend und nicht durch einen Kiel voneinander getrennt, beim ♀ viel kürzer und dicker als bei H. reticulata, am dicksten oberhalb der Mitte, Scapus $^1/_4$ so lang wie das Flagellum, $^2/_3$ länger als das 3. und 4. Glied zusammen, 2. Glied so lang wie das 3.; Antenne des ♂ fadenförmig, Scapus $^1/_7$ so lang wie das Flagellum, etwas kürzer als das 3. und 4. Glied zusammen. Pronotum von oben nicht sichtbar, Schulterecke sehr klein, Thorax vorn abgestutzt. Mesonotum und Scutellum gewölbt, ohne Spur irgend welcher Furchen, punktiert wie der Kopf. Mediansegment und Metapleure netzartig gerunzelt, gröber hinter dem Petiolus. Mesopleure in der oberen, hinteren Ecke vertieft, glatt und mit einigen kleinen Punkten, der vordere, gewölbte Teil rauh, hinten tief punktiert. Sternum grob punktiert, Metasternalfortsatz kurz, undeutlich, ohne deutliche Gabelung. Beine fein behaart; Tibien distal keulenförmig; längerer Sporn der Hintertibia halb so lang wie der Metatarsus, dieser um $^3/_4$ länger als das 3. und 4. Glied zusammen, Kralle wie bei H. reticulata. Petiolus um die Hälfte seiner Länge vom Metanotum entfernt, $^1/_3$ des Abdomen überragend, dicht und schräg gestreift; Abdomen kreisrund, glatt, 2. Tergit $^3/_4$ deckend, Tergite nach dem 3. nur am Distalrande sichtbar. — L. 6 mm.

Häufigste Art in den Ver. St. N.-Amerika und Canada.

6. H. brevicalcar Kieff.

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten:

6a. **H. brevicalcar brevicalcar** Kieff. 1904 *H. b.*, Kieffer in: Ark. Zool., *v.* 1 p. 541 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel braun. Gesicht schwach behaart und so wie die Stirn und der Scheitel netzartig punktiert. Schläfe nach unten erweitert, mit einigen sehr groben Längsrunzeln, dazwischen grob punktiert. Wange halb so lang wie der Scapus, grob punktiert, vom Gesicht durch eine breite und tiefe sich am medialen Augenrande noch fortsetzende Furche getrennt; 2 sehr feine, nach außen bogig gekrümmte Furchen reichen von den Antennen bis zum Munde und begrenzen einen gewölbten, elliptischen Raum; Stirn kahl, kaum eingedrückt, ohne wallartige Erhebung vor den Antennen. Antenne dunkelbraun, kaum vor der Augenmitte eingelenkt; Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied die Hälfte des 3. wenig überragend, dieses fast 2 mal so lang wie dick, nur wenig länger als das 4. Thorax dorsal mit groben, sich berührenden und benabelten Punkten. Tegula gelb. Prothorax vorn abgerundet. Parapsidenfurchen fehlend. Propleure gerunzelt. Mesopleure in der oberen Hälfte hinten glänzend glatt, vorn und unten grob punktiert, Metapleure und hinterer Teil des Mediansegmentes grob netzartig gerunzelt. Metasternalfortsatz kurz, ungegabelt, ausgerandet. Flügel glashell, Medialis ausgebildet, Hinterflügel mit Costalis und 4 Frenalhäkchen. Beine dunkelbraun, Vorderbein rotbraun, hintere Coxa punktiert und behaart, von der mittleren um ihre ganze Länge entfernt, längerer Sporn der hinteren Tibia nur $^1/_3$ des Metatarsus erreichend, dieser so lang wie die 4 folgenden

Glieder zusammen. Petiolus rotbraun, walzenrund, 2 mal so lang wie sein Abstand vom Vorderrande des Mediansegmentes, dorsal glatt, mit einigen Punkten, seitlich schräg gefurcht. — L. 6 mm.

Wisconsin.

6b. **H. brevicalcar glabriceps** Kieff. 1910 *H. b. var. g.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 72 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel und Palpus rotbraun. Stirn und Gesicht kahl, Gesicht ohne Furche, von der Wange durch eine Leiste getrennt, deren Fortsetzung den medialen Augenrand begrenzt. Schläfe so breit wie die Mitte des Auges. Scapus etwas länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie das 2., etwas kürzer als das 4. — Tegula rotbraun, Schulter rechtwinklig vorstehend. Propleure längsgestreift. Mesopleure glatt und glänzend, vordere, obere Ecke sehr fein punktiert, unterer, gewölbter Teil grob punktiert. Zinken des Metasternalfortsatzes sehr kurz und divergierend. Mediansegment hinten kahl. Tibia und Tarsus des Vorderbeines rotbraun. Petiolus ganz schwarz, fein gestreift, mit zerstreuten, seichten Punkten. Sonst wie die Type. — L. 5 mm.

Wisconsin (Polk).

6c. **H. brevicalcar sericea** Kieff. 1910 *H. b. var. s.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 73 (♂).

♂. Gesicht von den Antennen bis zum Munde und hinterer, abschüssiger Teil des Mediansegmentes dicht, seidenartig, fein weißhaarig. Mitte des Auges doppelt so breit wie die Schläfe. Unterer, gewölbter Teil der Mesopleure so fein punktiert wie die obere, vordere Ecke. Sonst wie bei H. b. glabriceps. — L. 3 mm.

Brasilien (Para).

7. **H. floridana** Ashm. 1901 *H. f.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 33 p. 302 (♂ err.) | 1902 *Brachygaster floridanus*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 5 | 1908 *Hyptia floridana*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 156 (♀).

♀. Schwarz, mit kurzen, weißen Haaren. Kopf quer, fast quadratisch, Hinterrand abgestutzt, Vorderrand zwischen den Augen gewölbt; von der Seite gesehen ist der Kopf elliptisch, nach unten etwas zugespitzt. Auge schräg. Clypeus ohne Naht. Gesicht und Clypeus nicht höckerartig vorstehend, von vorn gesehen kreisrund. Schläfe nach unten stark verbreitert. Stirn flach. Wange halb so lang wie das Auge, vom Gesicht durch eine Leiste getrennt, welche am medialen Augenrande bis gegen den Scapus verlängert ist. Stirn und Scheitel mit wenig tiefen und um ihren Durchmesser voneinander getrennten Punkten. Wange mit zusammenfließenden Punkten. Gesicht netzartig gerunzelt. Schläfen mit gereihten Punkten. Antennen nicht durch einen Kiel getrennt, Flagellum distal vom Grunde etwas verdickt; Scapus $^1/_5$ so lang wie das Flagellum, um $^1/_5$ länger als das 3. und 4. Glied zusammen, 2. Glied $^4/_5$ so lang wie das 3. Glied. Pronotum nicht halsartig verlängert, Schulter scharf. Mesonotum und Scutellum gewölbt, ohne Spur von Furchen. Thorax dorsal punktiert wie der Scheitel. Mediansegment seicht netzartig gerunzelt, Metapleure unten mit großen, sehr seichten Punkten, vom Mediansegment durch eine von je einem Kiele gerandete Rinne getrennt. Mesopleure glatt und glänzend. Mittlere Coxa um 0·12 mm von den hinteren getrennt, Tibien und Tarsen unbedornt, längerer Sporn der Hintertibia $^1/_2$ so lang wie der Metatarsus, dieser um

$^3/_5$ länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, Kralle sehr klein, mit einem stumpfen Zahne, welcher viel kürzer als die Spitze ist. Petiolus längsgerieft, 0·53 mm lang; Abdomen kreisrund, glatt und glänzend, 2. Tergit $^3/_4$ des Abdomen bedeckend. — L. 2·8 mm.

Florida.

8. **H. texana** Bradl. 1908 *H. t.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 161 (♀).

♀. Schwarz. Kopf mit dichten, groben, benabelten Punkten, die auf dem Gesicht seichter sind. Antenne fadenförmig, Scapus etwas mehr als $^1/_5$ länger als das 3. und 4. Glied zusammen; 2. Glied wenigstens halb so lang wie das 3., dieses dem 4. gleich. Thorax dorsal punktiert wie der Kopf. Schulter ziemlich scharf. Mesopleure glatt und glänzend, der vordere, gewölbte Teil punktiert. Metapleure netzartig gerunzelt. Die 4 Vorderbeine, ausgenommen die Coxa lehmgelb, längerer Sporn der Hintertibia $^1/_3$ so lang wie der Metatarsus, dieser länger als die übrigen Glieder zusammen, Kralle mit einem kleinen Zahne. Petiolus grob schräg gerunzelt, dorsal weniger deutlich runzlig punktiert. — L. wenigstens 6 mm.

Texas.

9. **H. thoracica** Blanch. 1840 *Evania t.*, Blanchard, Hist. nat. Ins., *v.* 3 p. 299 | 1841 *Hyptiam thoracicum*, Shuckard in: Entomologist, p. 126 | 1851 *Evania dorsalis* (nom. nov.), Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 214 | 1887 *Hyptia thoracica*, Cresson in: Tr. Amer. ent. Soc., suppl. p. 182 | 1908 *H. t.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 154 (♂ & ♀).

Dunkelrot, spärlich weiß behaart. Vorderkopf dunkel. Kopf von oben gesehen quer, zwischen den Augen sehr schwach gewölbt, von der Seite nach unten zugespitzt, am längsten unterhalb der Antennen, Stirn flach, Auge schief, Schläfe nach oben verengt, Wange $^1/_3$ so lang wie das Auge, Clypeus durch eine Furche gerandet. Gesicht von vorn ein gleichseitiges Dreieck bildend, höckerartig von der Wange durch eine breite Leiste getrennt, die sich am medialen Augenrande nach oben verlängert; Scheitel, Schläfe, Stirn, Gesicht und Wange mit seichten, genabelten Punkten. Antennen schwarz, in einer schwachen Einsenkung ziemlich weit vor der Augenmitte entspringend, nicht durch einen Kiel voneinander getrennt, beim ♂ fadenförmig, beim ♀ in der Mitte verdickt, Scapus fast $^1/_5$ so lang wie das Flagellum, kaum länger als das 3. und 4. Glied zusammen, 2. Glied nicht halb so lang wie das 3. Glied. Sternum schwarz, Metapleure dunkel. Pronotum gerade, abgestutzt, vorn nicht in einen Hals verlängert, Schulter nicht vorstehend. Mesonotum und Scutellum gewölbt, Parapsidenfurchen schwach ausgebildet, vordere und laterale Furchen fehlend; Mesonotum, Scutellum und vorderer Teil des Mediansegmentes mit dichten, groben und genabelten Punkten, hinterer Teil des Mediansegmentes netzartig gerunzelt; Mesopleure, ausgenommen eine kleine glatte Stelle, und Sternum mit vielen, kleinen Punkten. Beine, Petiolus und Abdomen schwarz. Petiolus glatt, glänzend, mit zerstreuten Punkten; Abdomen kreisrund, glatt und glänzend. — L. 6·5 mm. Ein vielleicht spezifisch verschiedenes Exemplar ganz schwarz.

Ver. St. N.-Amerika (Florida, Virginia, Georgia, Newjersey).

10. **H. soror** (Schlett.) 1886 *Evania s.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 36 p. 38 (♀) | 1889 *E. s.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 330 (♀ & ♂) | 1902 *Hyptia s.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 6.

Schwarz oder zum Teil rostrot; die in nördlichen Gegenden gesammelten Stücke ganz oder fast ganz schwarz, die aus südlicheren Gegenden mit einer

in dem Maße mehr vorherrschenden, roten Färbung, je näher der betreffende Fundort dem Äquator liegt. Gesicht leicht gewölbt, dicht und mäßig grob runzlig punktiert. Stirn leicht eingedrückt, fast flach, ziemlich grob und mäßig dicht punktiert; vor den Antennen eine querbogenförmige, wallartige Erhebung. Wange etwas länger als das 2. und 3. Antennenglied zusammen, mäßig dicht und seichter als das Gesicht punktiert. Schläfe nach unten stark verbreitert, mit Punkten, die in 4 Längsfurchen gereiht sind. Mediale Augenränder parallel. Abstand der hinteren Ocellen voneinander gleich dem 3. Antennengliede, ihr Abstand von den Augen $1^1/_2$ mal so groß wie die Länge des 2. Antennengliedes. Antenne vor der Augenmitte entspringend, Flagellum beim ♂ fadenförmig, beim ♀ spindlig verdickt, Scapus beim ♂ wenig kürzer, beim ♀ wenig länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied beim ♂ $1^1/_2$ mal, beim ♀ 2 mal so lang wie das 2., 4. Glied beim ♂ länger, beim ♀ kaum so lang wie das 3. Pronotum mit ziemlich stark hervortretender, stumpfwinkliger Schulterecke; sein Oberrand mitten bogenförmig ausgerandet. Mesonotum und Scutellum grob und besonders letzteres dicht punktiert, Parapsidenfurchen ziemlich deutlich. Mediansegment oben zwischen dem Petiolus und dem Metanotum grob und dicht punktiert, Mesopleure oben schräg gefurcht, in den Furchen punktiert, sonst glänzend glatt, Metapleure gittrig punktiert, vom Mediansegment durch eine flache Rinne geschieden. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell, nur die Costalzelle vollständig abgegrenzt. Hintere Coxa weit, d. h. um ihre ganze Länge von der mittleren entfernt, mäßig dicht punktiert, Tibia und Tarsus des Hinterbeines unbedornt, längerer Sporn der hinteren Tibia die Hälfte des Metatarsus überragend, dieser so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen. Petiolus schräg gefurcht, in den Furchen narbig punktiert, länger als der Abstand seines Ursprungs vom Scutellum. — L. 6 mm.

Ver. St. N.-Amerika (Carolina, Illinois, Neworleans), Guyana (Cayenne), Brasilien.

11. **H. reticulata** (Say) 1836 *Brachygaster r.*, Say in: Boston J. nat. Hist., *v.* 1 p. 224 | 1843 *Evania (Hyptia) r.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, *v.* 3 p. 246 | 1908 *H. r.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 158 (♂ & ♀).

Schwarz, dicht und ziemlich lang weißhaarig, Kopf mit dichten, groben, genabelten Punkten, von oben gesehen quervierreckig, Vorderrand zwischen den Antennen gewölbt und in der Mitte ausgerandet, Hinterrand scharf, fast gekielt; von der Seite gesehen ist der Kopf am breitesten an den Antennen, nach unten verengt. Auge schwach schräg. Stirn fast flach, ohne Kiel zwischen den Antennen. Gesicht fast kreisrund, ohne Antennengrube, von der Wange durch eine Leiste getrennt, welche den Grund der Mandibel mit dem Grunde des Auges verbindet und von dort bis zur Höhe des Scapus reicht, Clypeus und Mitte des Gesichtes einen Höcker bildend. Wange halb so lang wie das Auge. Schläfe oben mäßig verengt, unten mehr als doppelt so breit wie oben. Antenne in der Mitte verdickt, Scapus $^1/_4$ so lang wie das Flagellum, um die Hälfte länger als das 3. und 4. Glied zusammen, 2. Glied $^2/_5$ so lang wie das 3. Glied. Thorax kaum länger als hoch. Pronotum ohne deutlichen Hals. Schulter scharf. Mesonotum und Scutellum stark gewölbt, ohne Spur von Furchen, mit dichten, groben, genabelten Punkten. Mediansegment netzartig gerunzelt, hinter dem Petiolus grob punktiert. Mesopleure und Mesosternum glatt, mit zerstreuten Punkten, Mesosternum noch mit feineren Punkten; Metasternum mit groben, dichten, benabelten Punkten, Zinken des Metasternalfortsatzes kurz, nur ein kleines

Knöpfchen bildend. Flügel glashell, etwas milchweiß. Vordere Tibia lehmgelb; hintere Coxa basal glatt, distal spärlich punktiert, Tibien rauh, ziemlich dicht silberweiß behaart und so wie die Tarsen mit kleinen Dornen; längerer Sporn der hinteren Tibia $^1/_2$ so lang wie der Metatarsus, dieser um $^1/_3$ länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, Kralle mäßig groß, schlank, gebogen, Zahn stumpf und bedeutend kürzer als die Krallenspitze. Petiolus doppelt so lang wie sein Abstand vom Metanotum, grob punktiert, ventral glatt, Abdomen glatt, 2. Tergit bei weitem das größte. — L. 6·5 mm.

Newjersey.

12. **H. pallidigena** Kieff. 1910 *H. p.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 72 (♂).

♂. Kopf rot. Gesicht und Wange blaß rötlichgelb, die Umgebung der Ocellen ist schwarz bei Exemplaren mit schwarzem Thorax. Kopf mit der ganzen hinteren Fläche dem Thorax anliegend, ohne Runzeln, fingerhutartig punktiert. Gesicht kahl. Ocellen eine Querlinie bildend. Die 2 proximalen Antennenglieder rot oder braun, 3. Glied kaum länger als das zweite. Thorax bald ganz rot, bald schwarz, mit dem Pronotum, Mesonotum, ausgenommen ein runder Fleck in der Mitte, Scutellum und oberer Teil der Mesopleure rot. Prothorax kaum sichtbar, linienförmig. Vorderbein rot oder braun, längerer hinterer Sporn weiß oder bräunlich, halb so lang wie der Metatarsus. Distalende des Petiolus und der Warze, hinter welcher der Petiolus entspringt, rot, Abdomen schwarz. Alles übrige wie bei H. stimulata. L. 3 mm.

Britisch Honduras (Belize, 9 Exemplare).

13. **H. bakeri** Bradl. 1908 *H. b.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 189.

Sexus? Bräunlichschwarz. Scheitel und Stirn ziemlich dicht punktiert, Schläfe schmal, nach unten breiter, Wange klein, sehr spärlich punktiert, eine Punktreihe umgibt das große Auge und begrenzt die Schläfe und die Wange. Gesicht mit feinen und groben Punkten, in der Mitte als dreieckiges Feld vorstehend. Hintere Ocellen fast doppelt so weit voneinander, wie von den Augen. Die 2 proximalen Antennenglieder gelblich, Antenne schwach verdickt, Scapus mehr als 3 mal so lang wie das 2. Glied, so lang wie das 2., 3. und 4. zusammen, 2. Glied um $^1/_5$ kürzer als das 3.; dieses wenig kürzer als das 4. Glied. Thorax dorsal ziemlich dicht punktiert, Schulter scharf. Mesonotum ohne Furchen. Mediansegment netzrunzlig. Mesopleure glatt. Zinken des Metasternalfortsatzes klein und parallel. Die 4 vorderen Beine größtenteils und das Proximalende des hinteren Trochanters gelblich, längerer Sporn der hinteren Tibia $^1/_2$ so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus längsgestreift. — L. 2 mm.

Guatemala (Champerico).

14. **H. stimulata** (Schlett.) 1889 *Evania s.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 335 (♂) | 1902 *Hyptia s.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 6.

♂. Rostrot. Kopf zum Teil schwarz. Gesicht schwach gewölbt, mäßig fein runzlig punktiert, mitten mit einem Längshöcker, von den Wangen durch je eine, von den Augen gegen die Mandibelbasis hinziehende, kurze Bogenfurche geschieden. Wange seicht runzlig punktiert, kürzer als der Scapus, so lang wie das 2. und 3. Antennenglied zusammen. Schläfe nach unten kaum verbreitert, sehr seicht und mäßig dicht punktiert. Stirn flach,

sehr stark gelblich glänzend, feinhaarig, seicht und mäßig dicht runzlig punktiert. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen kaum so groß wie das 2. Antennenglied, ihr gegenseitiger Abstand etwas größer als die Länge des 3. Gliedes. Antenne wenig vor der Augenmitte entspringend, Scapus kürzer als die 3 folgenden Glieder und länger als die 2 folgenden, 3. Glied kaum 2 mal, 4. 2 mal so lang wie das 2. — Pronotum mit fast rechtwinklig vorspringenden, oben runzlig punktierten Schulterecken. Mesonotum und Scutellum grob und ziemlich dicht punktiert, Parapsidenfurchen fehlend. Mediansegment oben zwischen dem Petiolus und dem Metanotum dicht punktiert. Mesopleure fast ganz glänzend glatt, nur unten mit einigen seichten Punkten, Metapleure oben glatt, unten grob und mäßig dicht bis zerstreut punktiert, vom Mediansegment durch eine gittrig runzlige Rinne geschieden. Metasternalfortsatz einfach abgestutzt, ungeteilt. Flügel glashell, nur die Costalzelle vollständig abgegrenzt. Vorderbein braun, die 4 hinteren Beine schwarz, hintere Coxa um ihre halbe Länge von der mittleren entfernt, matt oder schwach glänzend, ohne wahrnehmbare Skulptur, Tibia und Tarsus des Hinterbeines unbedornt, größerer Sporn der Tibia schwarz, $^2/_3$ des Metatarsus erreichend, dieser so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen. Abdomen schwarz, Petiolus seicht runzlig punktiert, 2 mal so lang wie der Abstand seines Ursprunges vom Metanotum. — L. 4 mm.

Antillen (Cuba).

15. **H. ocellaria** (Schlett.) 1886 *Evania o.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 36 p. 233 (♂) | 1889 *E. o.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 334 (♂) | 1902 *Hyptia o.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 6 | 1910 *H. o.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 73 (♂ & ♀).

Schwarz. Gesicht mäßig gewölbt, sehr grob runzlig punktiert. Stirn fast flach, kaum gewölbt und wie der Scheitel ziemlich grob und dicht punktiert. Schläfe nach unten verbreitert, längsgefurcht, in den Furchen punktiert. Wange so lang wie das 2. und 3. Antennenglied zusammen, grob runzlig punktiert. Medialränder der Augen parallel. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen kleiner als die Länge des 2. Antennengliedes, ihr Abstand von der vorderen und von den Augen 2—3 mal so groß wie ihr Durchmesser, ihr gegenseitiger Abstand 3 mal so groß wie ihr Abstand von den Augen. Antenne vor der Augenmitte entspringend, beim ♀ verdickt, Scapus länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie das 2., 4. nicht länger als das 2., so dick wie lang, die mittleren Glieder quer; Scapus beim ♂ kürzer als die 3 folgenden und länger als die 2 folgenden zusammen, 3. und 4. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie das 2., die mittleren Glieder $1^1/_2$ mal so lang wie dick. Prothorax und Mesonotum stets rot, oftmals der ganze Thorax, ausgenommen der Metathorax, rot. Schulterecke stark vorstehend. Mesonotum ziemlich stark gewölbt, dicht und grob punktiert, Parapsidenfurchen fehlend. Mediansegment im vorderen Teile feiner punktiert. Mesopleure oben glatt und glänzend, Metapleure zerstreut, hinten mäßig dicht punktiert, vom Mediansegment durch eine breite, flache Rinne geschieden. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell, Medialis deutlich. Vordere Tibia proximal, seltener das ganze Vorderbein rotbraun, Sporen der hinteren Tibia bald reinweiß, bald schmutzigweiß bis braun, bald schwarzbraun, halb so lang wie der Metatarsus, hintere Coxa um ihre ganze Länge von der mittleren entfernt, Hinterbein unbedornt, Metatarsus länger als die 4 übrigen Glieder zusammen. Petiolus seicht punktiert, oft dazwischen längsgestreift, $1^1/_2$ mal

so lang wie sein Abstand vom Scutellum, Abdomen beim ♀ fast kreisrund, beim ♂ eirund. — L. 4 mm.

Antillen (Cuba, St. Thomas), Mexiko (Orizaba), Brasilien (Pará), Britisch Honduras (Belize, Manatee).

16. **H. weithi** Ashm. 1901 *H. w.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 33 p. 302 (♂) | 1902 *Brachygaster w.*; Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 5 | 1908 *Hyptia w.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 187.

♂. Schwarz, dicht und grob nabelartig punktiert. Wange sehr spärlich punktiert. Scapus, Pronotum, Mesonotum, Scutellum und oberer Teil der Mesopleure lehmgelb. Pronotum in der Mitte ausgerandet. Metapleure grob netzartig gerunzelt. Flügel glashell, Adern schwarz, Discoidalzelle gänzlich erloschen. Vorderbein und Tarsus des Mittelbeines lehmgelb. Abdomen vorn dorsal mit einem deutlichen, weißen Haarfleck. — L. 5 mm.

Antillen (Haiti).

17. **H. bradleyana** Kieff. 1908 *H. poeyi* (non Guérin 1843), Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 188 (♂ & ♀) | 1910 *H. bradleyana*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 74.

Rot. Scheitel gelb. Kopf von oben gesehen quer eirund, Vorderrand vorstehend, von vorn gesehen fast kreisrund, nach vorn etwas zugespitzt. Stirn gewölbt, besonders beim ♀ dicht und gelb feinhaarig, mit vielen Punkten. Gesicht mit unregelmäßigen, groben, zusammenfließenden Punkten, die durch dichte, feine Punkte wenig deutlich sind, ein Kiel trennt das Gesicht von der Wange und läuft vom Augenrande entfernt bis zur Höhe der Antenne. Wange $^1/_3$ so lang wie das Auge, und so wie die Schläfe mit einigen, mäßig großen Punkten. Scheitel besonders beim ♂ mit einem scharfen Kamme, auf dem die Ocellen liegen. Hintere Ocellen mehr als doppelt so weit voneinander entfernt wie von den Augen. Mediale Ränder der Augen fast parallel. Antenne gelb, beim ♂ fadenförmig, Scapus so lang wie das 3. und 4. Glied zusammen, 2. Glied $^1/_3$ so lang wie der Scapus, $^2/_3$ so lang wie das 3. Glied, welches dem 4. gleich ist; Antenne des ♀ deutlich distal vom 4. Gliede verdickt, am Distalende verengt, 2. Glied fast $^1/_3$ so lang wie der Scapus, $^2/_3$ so lang wie das 3. Glied, dieses um $^1/_2$ länger als das 4.; 3. und 4. zusammen mehr als $^1/_2$ so lang wie der Scapus. Pronotum ausgerandet, Schulter mäßig scharf. Mesonotum und Scutellum mit mäßig großen, getrennten Punkten, zwischen denen feinere Punkte liegen, Parapsidenfurchen vorn wenig deutlich vorhanden. Mediansegment seicht netzartig gerunzelt, vor dem Petiolus grob punktiert, von der Metapleure durch eine quergeriefte Rinne getrennt. Metapleure glatt und glänzend, in der Mitte tief eingedrückt. Sternum fein punktiert. Zinken des Metasternalfortsatzes kurz, undeutlich und parallel. Beine gelb, Vorderbein vorn braun, hintere Coxa hinten rot, längerer Sporn der hinteren Tibia beim ♂ $^4/_5$ so lang wie der Metatarsus, beim ♀ fast so lang wie der Metatarsus, dieser fast so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Zahn der Kralle viel kräftiger als die Krallenspitze. Petiolus und Abdomen gelb, Petiolus hinten schwarz, mit einigen zerstreuten Punkten, Abdomen stark glänzend, 2. und 3. Tergit beim ♂, oder das 2. beim ♀ die folgenden fast gänzlich deckend. — L. ?.

Havana (Cuba).

18. **H. johnsoni** Ashm. 1901 *H. j.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 33 p. 303 (♂) | 1902 *Brachygaster j.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 5 | 1908 *Hyptia j.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 189.

♂. Schwarz. Kopf mit einigen zerstreuten Punkten. Gesicht mit seidenartiger Behaarung. Mesonotum und Scutellum mit wenigen, zerstreuten Punkten, Parapsidenfurchen deutlich, ausgenommen hinten, Mesopleure glatt, glänzend, unpunktiert, über den Coxae schwach und spärlich punktiert. Mediansegment rot, netzartig gerunzelt. Flügel glashell, ohne Discoidalzelle, Adern schwarz. — L. 5 mm.

Antillen (Jamaica).

19. **H. amazonica** (Schlett.).

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten:

19a. **H. amazonica amazonica** (Schlett.) 1886 *Evania a.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 36 p. 9 (♀) | 1889 *E. a.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 332 (♂ & ♀) | 1902 *Hyptia a.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 6.

Schwarz, Körper sehr gedrungen. Mitte der Mandibel dunkelrot. Gesicht deutlich gewölbt und runzlig punktiert. Stirn grubig vertieft, mitten fein runzlig, seitlich dicht und grob punktiert. Vom Medialrande der Augen bis zur Mandibel laufen 2 nach vorn bogenförmig konvergierende Leisten; auch längs dem Lateralrande des Auges und dem Seitenrande des Kopfes befindet sich je eine Leiste. Schläfe nach unten verbreitert, narbig punktiert bis runzlig. Wange so lang wie das 2. und 3. Antennenglied zusammen und zerstreut punktiert. Schläfe tief und dicht punktiert. Auge von einer Kerblinie umschrieben, mediale Augenränder nach unten schwach divergent. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen $1^1/_2$ mal so groß wie die Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand fast 2 mal so groß. Antenne dunkelbraun, weit vor der Augenmitte entspringend, Scapus beim ♂ und ♀ so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, Flagellum beim ♀ auffallend dick und spindelförmig, 3. Antennenglied beim ♂ und ♀ 2 mal so lang wie das 2., 4. Glied beim ♂ 2 mal so lang, beim ♀ nur $1^1/_2$ mal so lang wie das 2., Thorax sehr hoch und kurz, in veränderlicher Ausdehnung rostrot. Pronotum oben und mitten schwach bogenförmig ausgerandet, ähnlich wie bei H. soror; Schulterecken stark hervortretend, stumpfwinklig, oben zerstreut punktiert. Mesonotum glänzend, grob, vorn und mitten zerstreut, hinten ziemlich dicht punktiert, Parapsidenfurchen fehlen. Scutellum mit wenigen großen, dabei aber seichteren Punkten. Mediansegment hoch, hinten flachgedrückt und sehr steil abfallend, oben zwischen dem Petiolus und dem Metanotum sehr dicht und grob narbig punktiert. Mesopleure in der oberen Hälfte glatt und stark glänzend, in der unteren mäßig grob und zerstreut punktiert; Metapleure lederartig runzlig, vom Mediansegment durch eine flache, undeutliche Rinne geschieden. Zinken des Metasternum parallel. Flügel glashell, Geäder wie bei H. soror. Vorderbein rostrot, die 4 hinteren dunkelbraun, hintere Coxa um ihre ganze Länge von der mittleren entfernt, zerstreut punktiert, am Grunde glänzend glatt, Tibia und Tarsus des Hinterbeines mit zahlreichen Dornen besetzt, längerer Sporn der hinteren Tibia fast halb so lang wie der Metatarsus, dieser etwas länger als die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus fein längsgerunzelt, in den Runzeln narbig punktiert, kaum länger als der Abstand seines Ursprunges vom Metanotum. — L. 8—9 mm.

Brasilien (Provinz São Paulo, Cassopavo).

19b. **H. amazonica divaricata** Kieff. 1910 *H. a. var. d.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 73 (♀).

♀. Wange $^1/_3$ so lang wie das Auge. Ocellen fast in einer Querlinie liegend, vom Hinterrande des Kopfes nur um ihren Durchmesser entfernt,

die lateralen voneinander 2 mal so weit wie von den Augen oder von der medialen Ocelle. Vordere, senkrecht abfallende Fläche des Thorax am Oberrande bogig ausgeschnitten. Mesonotum und Scutellum rot, mit groben und dichten Punkten. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend. Mittlere Coxa um mehr als ihre Länge von der hinteren entfernt, hintere Coxa so lang wie das 1. Trochanterenglied, Kralle groß, mit einem kleinen Zahne in der Mitte. — L. 7 mm. Sonst wie bei der Type.

Paraguay (San Bernardino).

19c. **H. amazonica hilaris** Kieff. 1910 *H. a. var. h.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 73 (♀).

♀. Schwarz. Die 3 proximalen Antennenglieder dunkelrot. Thorax hellrot. Metapleure grob, fingerhutartig punktiert. Zinken des Metasternalfortsatzes sehr kurz und divergierend. Vorderbein schwarzbraun, Proximalende ihrer Tibia dunkelrot, längerer, hinterer Sporn $^1/_3$ so lang wie der Metatarsus. Petiolus hellrot. Sonst wie bei der Type. — L. 4·5 mm.

Brasilien (Pará).

20. **H. striatigena** Kieff. 1910 *H. s.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 71 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rotbraun. Kopf von vorn nach hinten stark zusammengedrückt und fast flach, mit der ganzen hinteren Fläche dem vorn senkrecht abgestutzten Thorax anliegend. Stirn kaum gewölbt, glatt und glänzend. Gesicht von den Antennen bis zum Munde ziemlich dicht punktiert. Wange und vordere Seiten des Gesichtes grob, fächerartig gestreift und fast kahl. Schläfe nicht halb so breit wie das Auge, dieses kahl und 2 mal so lang wie die Wange. Ocellen eine Querlinie bildend, dem Hinterrande des Kopfes aufsitzend, die lateralen etwas weiter voneinander entfernt als von den Augen. Antenne hinter der Augenmitte entspringend, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied nicht länger als dick, 3. fast doppelt so lang wie das 2., 4. fast 3 mal so lang wie dick, kaum kürzer als das 5., vorletztes 3 mal so lang wie dick. Thorax höher als lang, Schulter rechtwinklig vorstehend. Mesonotum quer, nicht länger als das Scutellum, glatt, glänzend, vorn mit einigen groben Punkten, Parapsidenfurchen tief. Scutellum grob und ziemlich dicht punktiert, in der Mitte fast glatt. Mediansegment und Metapleure netzartig gerunzelt. Mesopleure vorn glatt, hinten netzartig gerunzelt. Flügel glashell, Subcostalzelle geschlossen, Medialis gut ausgebildet. Mittlere Coxa die hintere berührend, die hintere kürzer als das 1. Trochanterenglied, in der proximalen Hälfte glatt und glänzend, in der distalen fast glatt, Hinterbein dicht, abstehend behaart, die Haare etwas kürzer als die halbe Dicke des Beines, Sporen weiß, längerer, hinterer Sporn halb so lang wie der Metatarsus, die 4 proximalen Tarsalglieder distal, unterseits mit einem kurzen, dicken Stachel, Kralle ohne deutlichen Zahn. Petiolus glatt, Abdomen elliptisch. — L. 2·5 mm.

Bolivien (Mapiri).

21. **H. parva** (End.) 1901 *Evania p.*, Enderlein in: Arch. Naturg., *v.* 67 p. 193 (♂) | 1904 *Hyptia p.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 2 *v.* 11 p. 27.

♂. Schwarz. Kopf, Thorax und Beine lang behaart. Gesicht, Stirn und Schläfe glatt, Gesicht vorn in der Mitte mit 2 kurzen Längsfurchen. Wange schwach längsgerieft. Die vordere Ocelle liegt in einer flachen Grube. Antenne etwas keulenförmig, proximale Hälfte braun, Scapus kurz,

so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, diese gleichlang. Thorax stark punktiert. Mediansegment mäßig erhaben gegittert. Flügel glashell, großlappig, mit ziemlich langer, dichter, feiner Behaarung, Geäder wie bei H. ruficeps (Nr. 27). Beine braun, längerer Sporn der hinteren Tibia länger als die Hälfte des Metatarsus, dieser so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen. Abdomen ? (abgebrochen). — L. 2·5 mm.

Columbia (Bogota).

22. **H. hirsuta** Tasch. 1891 *Evania (Hyptia) h.*, Taschenberg in: Berlin. ent. Z., *v.* 36 p. 14 (♀) | 1902 *Hyptia hirta,* Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 6 | 1908 *H. hirsuta,* Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 186.

♀. Schwarz. Kopf grob runzlig punktiert, besonders vorn mit längeren, silberweißen Haaren. Lateraler Augenrand von einer gekerbten Linie gesäumt, die medialen Augenränder parallel. Wange fast so lang wie der Scapus. Ocellen wenig vorstehend, die vordere etwas weniger von den hinteren entfernt, als diese von den Augen. Antenne spindelförmig, dick, nahe dem vorderen Augenrande eingelenkt, 3. und 4. Glied gleichlang, jedes 2 mal so lang wie das 2., alle 3 zusammen den Scapus an Länge etwas übertreffend. Mesonotum und Scutellum zinnoberrot. Thorax grob und verworren, netzartig gerunzelt. Hinterer Abschnitt des Mediansegmentes und Metapleure dicht silberweiß behaart, obere Hälfte der Mesopleure glatt und kahl. Metasternalfortsatz gegabelt, mit kurzen, stumpfen Zinken. Flügel glashell, aderarm. Beine mit anliegenden, silberweißen Haaren, Vorderbein von der proximalen Hälfte des Femur an braunrot, hintere Tibia kurz bedornt, Metatarsus länger als die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus so lang wie das Abdomen, mit anliegenden, silberweißen Haaren und einem glänzenden, dorsalen Längskiele. — L. 9 mm.

Brasilien (Ouro Preto).

23. **H. nigriventris** Szépl. 1903 *H. n.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 375 (♂).

♂. Gelbrot. Kopf grobrunzlig. Stirn flach, mit großen, runden, punktartigen Vertiefungen. Wange fast so lang wie der Scapus. Schläfe oben sehr schmal. Augenränder durch eine Leiste begrenzt, die medialen parallel. Leiste zwischen Wange und Gesicht deutlich. Abstand zwischen den hinteren Ocellen und den Augen kleiner als der Durchmesser des Auges. Flagellum schwarz, Scapus lang, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied so lang wie das 4. und länger als das 2. Thorax mit großen, oft zusammenfließenden Punkten besetzt. Schulter mit nicht stark vorspringenden Ecken. Parapsidenfurchen fehlend. Mesopleure vorn glatt. Metapleure netzrunzlig. Mediansegment am Ende flach. Zinken des Metasternalfortsatzes schwach divergierend. Flügel glashell, nur mit einer Subcostalis, Medialis deutlich. Hinterer Tarsus braun, hintere Coxa fast glatt, Tibia bedornt, längerer Sporn kürzer als die Hälfte des Metatarsus, dieser länger als die übrigen Glieder zusammen, Kralle sehr klein. Abdomen schwarz, mit rotem Petiolus, kahl, nur die Kante des 2. Segmentes mit einigen gelben Borsten, Petiolus runzlig, $1^1/_2$ mal länger als der vordere Teil des Mediansegmentes. — L. 5 mm.

Brasilien (Fonteboa).

24. **H. spinulosa** Kieff. 1911 *H. s.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 152 (♀).

♀. Schwarz und kahl. Kopf hellrot, ausgenommen die Augen und die Ocellen, kahl und überall mit groben, benabelten und sich fast be-

rührenden Punkten. Gesicht gewölbt, mit je einer bogigen, am Clypeus beginnenden und den medialen Augenrand begleitenden Leiste. Stirn von den Ocellen bis zu den Antennen flach. Wange ohne Furche, $^1/_3$ so lang wie das Auge. Schläfe oben fast fehlend. Hintere Ocellen den Hinterrand des Kopfes berührend, 2 mal so weit voneinander wie von den Augen entfernt, nur um ihren Durchmesser vom Auge getrennt. Antenne gelbrot, kaum vor der Augenmitte entspringend, ohne Grube, distal allmählich gebräunt und schwach verdickt, Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kaum länger als dick, 3. dem 4. gleich, $1^1/_3$ mal so lang wie dick, 12. etwas länger als dick, kürzer als das Endglied. Prothorax dunkelrot. Schulter rechtwinklig. Mesonotum gewölbt, ohne Parapsidenfurchen und so wie das Scutellum und der vordere Teil des Mediansegmentes mit groben, benabelten und sich fast berührenden Punkten, hinterer Teil des Mediansegmentes netzartig gerunzelt und dicht, fein weißhaarig. Propleure und Mesopleure fast glatt, glänzend, Metapleure netzartig gerunzelt und vom Mediansegment durch eine breite, glatte, glänzende Rinne getrennt. Zinken des Metasternalfortsatzes sehr kurz. Flügel (Fig. 23) ziemlich glashell. Hinterflügel mit 3 Häkchen. Alle Coxae und das Hinterbein braun, die 3 distalen Glieder des hinteren Tarsus sowie die 4 vorderen Beine rötlichgelb; Beine kurz und dick, hintere Coxa kaum länger als dick, gerunzelt, hintere Tibia mit sehr kleinen Dornen, ihr Distalende mit einer Querreihe stärkerer Dornen, die 2 Sporen fast gleichlang, halb so lang wie der Metatarsus, dieser länger als die 4 folgenden Glieder zusammen, Zahn kürzer und nicht breiter als die Krallenspitze. Petiolus kaum kürzer als sein Abstand vom Mesonotum, matt, sehr fein gestreift und punktiert; Abdomen glänzend, kurz elliptisch, um $^1/_3$ länger als der Petiolus. — L. 5·5 mm. — Fig. 23.

Fig. 23.
Vorderflügel von **Hyptia spinulosa** Kieff.

Brasilien.

25. **H. festiva** Tasch. 1891 *Evania (Hyptia) f.*, Taschenberg in: Berlin. ent. Z., *v.* 36 p. 15 (♀) | 1902 *Hyptia f.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 6.

♀. Gelblichrot und kahl. Kopf schwarz, glatt und glänzend, vor den Antennen mit einem spitzen Höckerchen, hinter denselben mit einer flachen Grube. Vordere Ocelle von den hinteren weiter entfernt als diese von den Augen. Wange halb so lang wie der Scapus. Mediale Augenränder nach unten schwach divergierend. Antenne dem vorderen Augenrand näher als der Augenmitte, schlank, kaum spindelförmig, vordere Hälfte des Flagellum schwarz, 2.—4. Antennenglied und Proximalende des 5. weiß, 2. Glied etwas länger als die Hälfte des 3., beide zusammen so lang wie der Scapus. Mesonotum glatt und glänzend, mit 2 durchlaufenden Parapsidenfurchen. Scutellum uneben, vorn durch eine Querfurche geteilt. Mediansegment sehr fein netzartig gerunzelt, ringsum vom Ursprung des Petiolus schwarz. Metasternalfortsatz nicht gegabelt. Flügel glashell, aderarm. Femur und Tibia der 4 vorderen Beine mit bräunlichem Glanze, Hinterbein glatt, vom Distalende der Coxa an schwarz, proximale Hälfte ihrer Trochanteren und Proximal-

ende der Tibia weiß, Metatarsus länger als die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus so lang wie das Abdomen, glatt, glänzend, Proximalende schwarz, Distalende weiß, Abdomen schwarz. — L. 4·5 mm.

Brasilien (Neu-Freiburg).

26. **H. similis** Szépl. 1903 *H. s.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 376 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kahl, ziemlich grobrunzlig. Gesicht durch je einen Kiel von der Wange getrennt. Stirn fast flach. Mediale Augenränder fast parallel. Abstand der hinteren Ocellen vom Auge gleich der Länge des 3. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand mehr als doppelt so groß. Scapus rot, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kürzer als das 3., beide zusammen etwas länger als das 4., Flagellum dick, proximal etwas dünner. Schulter eckig vorstehend. Thorax grobrunzlig punktiert, Parapsidenfurchen fehlen. Mediansegment grob gerunzelt, der senkrechte Teil flach. Mesopleure vorn glatt, die breite, rinnenartige Vertiefung zwischen der Mesopleure und der Metapleure glatt. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel hellbraun, mit einer deutlichen Medialis. Beine unbedornt, Vorder- und Mittelbein rot, Sporen braun, längerer Sporn der hinteren Tibia kürzer als die Hälfte des Metatarsus, dieser länger als die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus grob und etwas schräg gerunzelt, ein wenig länger als sein Abstand vom Metanotum. — L. 5 mm.

Brasilien (Villa Bella).

27. **H. ruficeps** (Shuck.) 1841 *Hyptiam r.*, Shuckard in: Entomologist, *v.* 1 p. 121 (♂ & ♀) | 1889 *Evania r.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 336 (♀) | 1902 *Hyptia r.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 6.

♀. Schwarz. Kopf rostgelb. Gesicht schwach gewölbt, mäßig fein und dicht punktiert, mit 2 vom medialen Rande der Augen gegen den Mandibelgrund bogenförmig konvergierenden und punktierten Furchen. Stirn flach und wie der Scheitel grob, vorn zerstreut, hinten ziemlich dicht punktiert. Schläfe nach unten stark verbreitert, schwach längsgefurcht und seicht punktiert. Wange fast so lang wie der Scapus, mäßig dicht und seicht punktiert. Mediale Augenränder parallel. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen kaum so groß wie das 2. Antennenglied, ihr gegenseitiger Abstand $1^1/_2$ mal so groß. Antenne rostgelb, wenig vor der Augenmitte entspringend, Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied dem 4. gleich, 3. kaum länger. Thorax mit der Neigung zur rostroten Färbung. Schulterecke mäßig stark vorspringend. Mesonotum und Scutellum hoch gewölbt, ziemlich dicht und grob punktiert. Parapsidenfurchen fehlend. Mediansegment vorn gittrig punktiert. Mesopleure glatt, Metapleure seicht punktiert, vom Mediansegment durch eine Rinne getrennt. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell, nur die Costalzelle vollständig abgegrenzt. Vorderbein rostgelb, hintere Coxa mehr als um ihre halbe Länge von der mittleren entfernt, seicht und ziemlich dicht punktiert, Hinterbein unbedornt. Sporen braun, längerer Sporn $^1/_3$ so lang wie der Metatarsus, dieser deutlich länger als die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus matt, längsgestrichelt, wenig länger als sein Abstand vom Scutellum. — L. 3 mm.

Venezuela (Orinoco), Brasilien.

28. **H. rufosignata** Kieff. 1904 *H. r.*, Kieffer in: Ark. Zool., *v.* 1 p. 542 (♀).

♀. Schwarz. Kopf ziemlich grob und mäßig dicht punktiert, Zwischenräume fein punktiert. Mandibel braun. Gesicht dichter punktiert. Wange

$^1/_3$ der Augenlänge, oder $^2/_3$ des Scapus erreichend, vom Gesicht durch eine breite sich am Medialrande der Augen fortsetzende Furche getrennt. Stirn von der vorderen Ocelle bis unterhalb der Antenne ausgehöhlt, ohne wallartige Erhebung vor letzterer, hintere Ocellen voneinander doppelt so weit wie von den Augen entfernt. Antenne von der Augenmitte und der Augenbasis gleichweit entfernt, mit dickem Flagellum, Scapus wenig länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 3. doppelt so lang wie das 2., deutlich länger als das 4. — Mesonotum und Scutellum rot, grob aber wenig dicht punktiert, Zwischenräume glatt und glänzend. Prothorax beiderseits vorn wenig vorstehend. Parapsidenfurchen fehlend. Mediansegment im vorderen Teile grob und dicht punktiert, im hinteren Teile weiß tomentiert und der ganzen Länge nach stark ausgehöhlt, grob netzartig gerunzelt. Propleure größtenteils glatt und glänzend, Mesopleure in der unteren Hälfte grob punktiert, in der oberen glatt und glänzend, Metapleure grob netzartig gerunzelt. Zinken des Metasternalfortsatzes kurz und divergierend. Flügel glashell, Vorderflügel mit ausgebildeter Medialis, Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen und einer Costalis. Vorderbein gelbrot, Coxa schwarz, Trochanteren braun, hintere Coxa um ihre ganze Länge vom Distalende der mittleren entfernt, zerstreut punktiert, kaum länger als die Trochanteren, längerer Sporn der hinteren Tibia um $^1/_3$ den Metatarsus überragend, letzterer wenigstens so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle schlank, fast gerade, mit einem Zahne in der Mitte. Petiolus grob punktiert und dazwischen fein gerunzelt, nur wenig länger als sein Abstand vom Scutellum. — L. 6 mm.

Argentinien (Buenos-Aires).

29. **H. argenteiceps** Kieff. 1904 *H. a.*, Kieffer in: Ark. Zool., *v.*1 p.540 (♂).

♂. Rostrot. Kopf weißlichgelb und dicht silberweiß feinhaarig, so daß die Skulptur nicht zum Vorschein kommt. Gesicht und Wange dunkelrostrot, kahl und ziemlich grob punktiert bis zu den Antennen. Wange durch eine tiefe, vom unteren Augenrande kommende Furche vom Gesicht geschieden, $^2/_3$ der Länge des Scapus erreichend. Gesicht ohne wallartige Erhebung vor den Antennen. Stirn kaum eingedrückt. Schläfe nach unten erweitert. Antenne braunrot, nahe der Augenbasis entspringend, Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied etwas länger als die Hälfte des 3., dieses doppelt so lang wie dick; 4. $1^1/_2$ mal so lang wie dick. Thorax mit einem schwarzen, von der Mitte des Metanotum bis zum Vorderrande reichenden Querflecke; Mitte der Meso- und Metapleure, sowie des abschüssigen hinteren Teiles des Mediansegmentes dunkelbraun. Pronotum mit abgerundeten Vorderecken. Thorax dorsal dicht und ziemlich grob punktiert, Parapsidenfurchen deutlich aber wenig tief. Abschüssiger Teil des Mediansegmentes und Metapleure netzrunzlig und kurz abstehend behaart, Pro- und Mesopleure glatt und glänzend, letztere nach vorn punktiert. Metasternalfortsatz ungegabelt, nur schwach ausgerandet. Flügel glashell, Medialis vorhanden. Hinterflügel mit einer Costalis und 4 Frenalhäkchen. Beine unbedornt, längerer Sporn der hinteren Tibia um $^1/_5$ kürzer als der Metatarsus, hintere Coxa glatt und glänzend, von der mittleren um ihre halbe Länge entfernt, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen kastanienbraun, Petiolus blaßgelb, etwas länger als sein Abstand vom Scutellum, flach gedrückt, nach hinten allmählich erweitert, in der Endhälfte dicht und abstehend gelb behaart. — L. 5 mm.

Amerika.

30. **H. chalcidides** (End.) 1901 *Evania c.*, Enderlein in: Arch. Naturg., *v.* 67 p. 192 (♂) | 1904 *Hyptia c.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 2 *v.* 11 p. 26.

♂. Schwarz, völlig unbehaart, nur Gesicht, hinterer Teil des Mediansegmentes, Tibia und Tarsus des Hinterbeines feinhaarig. Wange und unterer Teil der Schläfe rotbraun. Gesicht rauh und mäßig fein punktiert, Stirn und Scheitel grob und dicht punktiert. Schläfe mit je 2 erhabenen Kielen, parallel dem Augenrande und nach unten divergierend, dazwischen grob punktiert. Mediale Augenränder nach hinten zu schwach divergierend. Abstand der hinteren Ocelle von den Augen etwas größer als das 2. Antennenglied. Antenne braun, Scapus so lang wie das 3. und 4. Glied zusammen, 4. Glied so lang wie das 2., 3. wenig kürzer als das 4. — Pronotum vorn scharfkantig abfallend, Vorderfläche glatt. Schulterecke fast rechtwinklig. Mesonotum und Scutellum dicht mit großen, runden Punkten besetzt, Parapsidenfurchen in Form je einer etwas tieferen Punktreihe. Meso- und Metapleure glatt, letztere oben seicht punktiert, vom Mediansegmente durch eine erhabene Linie getrennt. Mediansegment seitlich und hinten sehr weit gegittert, oben dicht und grob punktiert. Flügel glashell, die feine Behaarung sehr wenig deutlich, Geäder wie bei H. ruficeps Shuck. — Vorder- und Mittelbein rotbraun, Hinterbein unbedornt, längerer Dorn der hinteren Tibia halb so lang wie der Metatarsus. Petiolus dünn, fast doppelt so lang wie der Abstand seines Ursprunges vom Scutellum, glatt, glänzend, sehr fein und seicht längsgestrichelt. — L. 2·5 mm.

Peru (Marcapata, 1000 m hoch).

H. fuchi Ashm. 1901 *H. f.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 33 p. 302 (♂).

♂. Rostrot. Kopf von den Ocellen bis zu den Antennen schwärzlich, ausgenommen die Augenränder. Flagellum braunschwarz, ausgenommen die Ventralseite der 3 oder 4 proximalen Glieder. Prosternum, Mesosternum, Mesopleure und Metapleure schwarz. Flügel glashell, ohne geschlossene Zelle, Costalis, Subcostalis, Medialis und Stigma schwarz. Hinterbein, die 4 vorderen Coxae hinten ventral, und Trochanteren schwarz, mittleres Femur dorsal und hintere Tibia distal braunschwarz. Abdomen schwarz, ausgenommen der Petiolus. — L. 5·5—6 mm.

Mexico (San José del Cabo im Staate Baja California).

H. petiolata (F.) 1798 *Evania p.*, J. C. Fabricius, Ent. syst., Suppl. p. 242 | 1804 *E. p.*, J. C. Fabricius, Syst. Piez., p. 179 | 1807 *Hyptia p.*, Illiger, Fauna Etrusca, *v.* 2 p. 82 | 1841 *Hyptiam petiolatum*, Shuckard in: Entomologist, *v.* 1 p. 120 | 1900 *Hyptia petiolata*, Ashmead in: Tr. ent. Soc. London, p. 349.

Gestalt von Brachygaster minuta. Gelblich. Kopf grau, feinhaarig. Antenne schwarz. Scutellum schwarz. Beine gelb, Kniee schwarz. Abdomen schwarz, seitlich zusammengedrückt, Petiolus gelb und lang.

Inseln Amerikas; Portorico.

H. poeyi (Guér.) 1843 *Evania (Hyptiam) p.*, Guérin in: Rev. zool., *v.* 6 p. 335 (♂) | 1902 *Hyptia p.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 6.

♂. Rotbraun. Kopf stark punktiert. Antenne dünn, länger als der Kopf und der Thorax zusammen. Thorax stark punktiert, hinten netzartig gerunzelt und fein weißhaarig. Am Vorderbeine ist das Femur dorsal, die Tibia und der Tarsus schwarzbraun, Mittelbein dunkelbraun, Femur proximal rotbraun, Hinterbein schwarz, Mitte der Coxa rot. Petiolus rotbraun, glatt und glänzend, Abdomen schwarz. — L. 5 mm.

Cuba.

H. pygmaea (F.) 1804 *Evania p.*, J. C. Fabricius, Syst. Piez., p. 180.

Kopf rot. Scheitel und Antenne schwarz. Thorax vorn rot, hinten schwarz wie die Beine. Abdomen kurz, seitlich zusammengedrückt, schwarz, Petiolus rot, lang, aus dem Rücken des Thorax entspringend. Klein.

Südamerika.

H. servillei (Guér.) 1843 *Evania (Hyptiam) s.*, Guérin in: Rev. zool., *v.* 6 p. 335 (♂ err.) | 1846 *Brachygaster s.*, Brullé, Ins. Hym., *v.* 4 p. 527, 529 (♀).

♀. Schwarz. Kopf und Thorax grob punktiert. Scapus dunkelrot. Distalende der Antenne verdickt. Flügel glashell, nur mit Costalis, Subcostalis und Medialis. Vorderbein und mittleres Knie rotbraun. Hinterbein, nach Guérin, kurz, dick, mit rötlichen Gelenken. — L. 7 mm.

Haiti (San Domingo).

4. Gen. **Brachygaster** Leach

1791 *Evania* (part.), Olivier in: Enc. méth., *v.* 6 p. 453 | 1807 *Hyptia* (part.), Illiger, Fauna Etrusca, *v.* 2 p. 82 | 1829 *Brachygaster*, Stephens, Cat. Brit. Ins., *v.* 1 p. 343 | 1830 *B.*, Leach in: Edinb. Enc., *v.* 9 p. 142 | 1841 *B.*, Shuckard in: Entomologist, *v.* 1 p. 120 | 1844 *Coranila*, Leach in: Westwood in: Tr. ent. Soc. London, *v.* 3 p. 240 | 1874 *Pelecinus* (part.), A. Costa, Fauna Salent., p. 533 | 1908 *Semaeomyia*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 180 | 1908 *Semaeodogaster*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 185.

Fig. 24.
Vorderflügel von **Brachygaster minuta** Ol. (Nach Bradley.)

Vorderflügel (Fig. 24) mit 3 geschlossenen Zellen, nämlich mit 1 Costalzelle, 1 Medialzelle und 1 Submedialzelle. Radialis und Cubitalis fehlend, von der Discoidalis ist nur der proximale Teil vorhanden. Kleine bis mittelgroße Arten, von 1·8—7 mm.

Type: *B. minuta.*

Europa, Asien, Afrika, Zentral- und Südamerika.

32 sichere Arten, 3 unsichere, 5 Unterarten.

Übersicht der Arten:

1 { Parapsidenfurchen fehlend — **2.**
Parapsidenfurchen deutlich vorhanden — **9.**

2 { Mesonotum und Scutellum glatt und glänzend, Petiolus distal, Antenne proximal sowie das Vorderbein gelb — **3.**
Mesonotum und Scutellum punktiert, ohne Runzeln — **4.**
Mesonotum und Scutellum grob runzlig punktiert — **8.**

3 { Scheitel gelb . . . . . **4. B. kiefferi**
Scheitel schwarz . . . . . **5. B. trinidadensis**

4 { Scutellum mit dem Mesonotum völlig verschmolzen, Petiolus grob punktiert . . . . . **3. B. conjungens**
Scutellum deutlich getrennt vom Mesonotum, Petiolus längsgestrichelt oder punktiert — **5.**

5 { Thorax ganz schwarz — **6.**
Thorax ganz oder teilweise rot — **7.**

6 { Zinken des Metasternalfortsatzes parallel, eine von der Mandibel zum medialen Augenrande ziehende Leiste fehlt . . . . . **1. B. minuta**
Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend, Gesicht mit je 1 von der Mandibel zum medialen Augenrand ziehenden Leiste . . . . . **2. B. bidentata**

7	Gesicht grob querrunzlig punktiert, Mesonotum und Scutellum spärlich und seicht punktiert	6. **B. guatemalensis**
	Gesicht, Mesonotum und Scutellum dicht und tief punktiert	7. **B. azteka**
8	Kopf schwarz, hintere Coxa nicht punktiert	8. **B. rugosa**
	Kopf rot, ausgenommen der Scheitel, hintere Coxa hinten punktiert	9. **B. cameroni**
9	Tibien kurz bedornt	32. **B. guyanensis**
	Tibien unbedornt — **10.**	
10	Hinterer Metatarsus ventral dicht und kurz bedornt .	10. **B. spinositarsis**
	Hinterer Metatarsus unbedornt — **11.**	
11	Thorax ganz schwarz — **12.**	
	Thorax ganz oder teilweise rot — **25.**	
12	Mesonotum und Scutellum mit dichten, sich berührenden Punkten	1. **B. minuta**
	Mesonotum und Scutellum glatt oder nicht dicht punktiert — **13.**	
13	Mesonotum und Scutellum punktiert — **14.**	
	Mesonotum, ausgenommen oftmals am Vorderrande, und Scutellum unpunktiert — **16.**	
14	Petiolus dicht und mäßig grob punktiert — **15.**	
	Petiolus glatt, Flügel mit einer geschlossenen, äußeren Submedialzelle	11. **B. crassicornis**
15	Gesicht schwarz, durch je eine Leiste von den Wangen getrennt	12. **B. gredleri**
	Gesicht bräunlichgelb, von den Wangen nicht getrennt	13. **B. lüderwaldti**
16	Mesonotum am Vorderrande fein punktiert — **17.**	
	Mesonotum ganz glatt — **18.**	
17	Gesicht bräunlichgelb, ohne Kante	14. **B. laevis**
	Gesicht schwarz, mit schwacher Mittelkante	15. **B. catharinensis**
18	Petiolus dicht punktiert, Gesicht, Wange und Schläfe weißlich	16. **B. leucomelas**
	Petiolus glatt, Kopf ganz schwarz — **19.**	
19	Flügel lebhaft grün oder rot irisierend, längs des Außenrandes lebhaft gelb irisierend	17. **B. minutissima**
	Flügel nicht irisierend — **20.**	
20	Gesicht durch eine gebogene Leiste von den Wangen getrennt — **21.**	
	Gesicht von den Wangen nicht getrennt — **22.**	
21	Kopf unpunktiert, Schläfe oben fehlend, indem die Augen den Hinterrand des Kopfes erreichen . . .	18. **B. troglodytes** ♂
	Kopf mäßig dicht und fein punktiert, Schläfe oben selten fehlend	19. **B. laeviuscula**
22	Stirn punktiert, Gesicht runzlig oder punktiert — **23.**	
	Kopf glatt und glänzend — **24.**	
23	Petiolus hinten weiß, Schläfe oben fehlend	20. **B. oculata**
	Petiolus ganz schwarz, Schläfe gleichbreit	21. **B. nitida**
24	Thorax $1^1/_2$ mal so lang wie hoch, Schulter abgerundet, Petiolus rotbraun	22. **B. venezuelensis**
	Thorax kaum so lang wie hoch, Schulter rechtwinklig, Petiolus schwarz	23. **B. flaviscapa**
25	Gesicht beiderseits von der Wange durch eine Furche oder Leiste getrennt — **26.**	
	Gesicht von den Wangen nicht getrennt — **28.**	

26	Schläfe oben fehlend, Petiolus weißgelb, vorn braun .	18. **B. troglodytes** ♀
	Schläfe oben nur verschmälert, Petiolus rot — **27.**	
27	Gesicht und Petiolus glatt	24. **B. gayi**
	Gesicht ziemlich dicht punktiert, Petiolus seitlich längsgefurcht	25. **B. basalis**
28	Kopf schwarz, Gesicht, Wange und Schläfe rostgelb — **29.**	
	Kopf rot, oftmals teilweise gelb — **31.**	
29	Mesonotum und Scutellum unpunktiert, Petiolus schwarz	26. **B. fraterna**
	Mesonotum und oftmals das Scutellum mit zerstreuten Punkten, Petiolus hinten rostgelb — **30.**	
30	Petiolus ziemlich dicht punktiert, hintere Hälfte rostrot	27. **B. reticulifer**
	Petiolus spärlich punktiert, am äußersten, hinteren Ende rostgelb	28. **B. magna**
31	Kopf ganz rot, vorderer Teil des Mediansegmentes netzrunzlig	29. **B. barticensis**
	Kopf rot, Gesicht, Wange und Schläfe gelb oder gelblichweiß — **32.**	
32	Zinken des Metasternalfortsatzes parallel, Scutellum unpunktiert, vorderer Teil des Mediansegmentes seicht runzlig	30. **B. albata**
	Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend, Scutellum und vorderer Teil des Mediansegmentes mit zerstreuten, mäßig großen Punkten	31. **B. taschenbergi**

1. B. minuta (Ol.)

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten:

1a. **B. minuta minuta** (Ol.) 1791 *Evania m.*, Olivier in: Enc. méth., *v.* 6 p. 453 | 1807 *Hyptia m.*, Illiger, Fauna Etrusca, *v.* 2 p. 82 | 1817 *Brachygaster minutus*, Leach in: Edinb. Enc., *v.* 9 p. 142 | 1829 *B. m.*, Stephens, Cat. Brit. Ins., *v.* 1 p. 343 | 1829 *Evania fulvipes*, J. Curtis, Brit. Ent., *v.* 6 p. 257 t. 257 | 1835 *Brachygaster f.*, Stephens, Ill. Brit. Ent., *v.* 7 p. 119 | 1841 *B. minutus*, Shuckard in: Entomologist, *v.* 1 p. 120 | 1846 *B. rufipes*, Brullé, Ins. Hym., *v.* 4 p. 528 (♀) | 1851 *Evania brullei*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 215 | 1874 *Pelecinus minutus*, A. Costa in: Fauna Salent., p. 533 | 1900 *Evania minuta*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 68 p. 817, 818, 820 (♂) | 1908 *Semaeodogaster minutus*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 185.

Schwarz. Kopf matt, mit großen Zellen bildenden und sich berührenden Punkten. Gesicht schwach gewölbt, mit 2 von den Antennen zu den Mandibeln ziehenden Furchen. Schläfe nach unten wenig verbreitert. Wange länger als das 2. und 3. Antennenglied zusammen. Stirn fast flach. Mediale Augenränder parallel. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des Scapus, ihr gegenseitiger Abstand 2 mal so groß. Antenne der Augenmitte gegenüber entspringend, beim ♂ fadenförmig, beim ♀ in der Mitte schwach spindlig verdickt, Scapus beim ♂ etwas länger als die 2 folgenden Glieder, bedeutend kürzer als die 3 folgenden, beim ♀ fast so lang wie die 3 folgenden zusammen, 3. Glied beim ♂ $1^1/_2$ mal so lang, 4. 2 mal so lang wie das 2., beim ♀ sind das 2., 3. und 4. Glied gleichlang. Schulterecke schwach hervortretend. Mesonotum wenig gewölbt, vorn senkrecht auf das Pronotum abfallend. Punktierung des ganzen Thorax wie auf dem Kopfe, ventral fast ebenso grob wie dorsal und lateral, Parapsidenfurchen undeutlich. Mesopleure und Metapleure grob gittrig punktiert, erstere mit 2 glatten, glänzenden Stellen, letztere vom Mediansegment durch eine Rinne getrennt. Zinken des Metasternalfortsatzes (Fig. 26) parallel. Flügel

(Fig. 24, p. 32) glashell, äußere Submedialzelle nur vorn abgegrenzt. Beine schwarz, braun oder rostgelb, unbedornt, hintere Coxa matt, punktiert, der mittleren sehr genähert, längerer Sporn der hinteren Tibia halb so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle

Fig. 25.
Brachygaster minuta (Ol.) ♂.

Fig. 26.
Brachygaster minuta (Ol.). Metasternalfortsätze.

Fig. 27.
Brachygaster minuta ♀.
Abdomen. (Nach Schletterer.)

Fig. 28.
Brachygaster minuta. Klappen von der Seite gesehen.

mit einem Zahne etwas distal von der Mitte. Petiolus matt, längsgestrichelt, 2 mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 4—5·5 mm. — (Fig. 24—28.)

Schmarotzt bei Ectobia lapponica und E. germanica und steigt in den Alpen zu einer Höhe von 1000 m auf.

Ganz Europa; Algerien, Tunisien, Deutschostafrika.

1b. **B. minuta schlettereri** (nom. nov.) (Kieff.) 1889 *Evania m.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 143 (♂ & ♀).

Von der Type zu unterscheiden wie folgt: Kopf und Thorax dicht und mäßig fein punktiert. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des Scapus. Parapsidenfurchen deutlich ausgeprägt. Mesopleure oben schräg gerunzelt, unten schwach runzlig punktiert. Petiolus seicht und ziemlich dicht punktiert. — L. 3—4 mm.

Ganz Europa.

1c. **B. minuta aethiopica** Magr. 1908 *B. minutus var. aethiopicus,* Magretti in: Bull. Mus. Paris, *v.* 14 p. 189 (♂).

Von der Type durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Gesichtsfurchen fehlend, durch erloschene, halbkreisförmige, punktierte Felder ersetzt. Auge von einer scharfen Leiste gerandet. Hintere Ocellen voneinander mehr als um das 3-fache ihres Durchmessers getrennt, ihr Abstand von den

Augen kaum so groß wie ihr Durchmesser. Mediansegment beiderseits unter der Einlenkung des Petiolus mit einem deutlichen Zahne, hinten dicht, grau, seidenartig behaart, mitten fast ohne Skulptur. Sporen der hinteren Tibia fast gleichlang, $^1/_3$ so lang wie der Metatarsus.

Ostafrika (Harras, im März).

2. **B. bidentata** Kieff. 1911 *B. b.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 304 (♂).

♂. Schwarz. Kopf und Thorax mit groben, dichten, genabelten Punkten, kaum feinhaarig. Gesicht gewölbt, ohne wallartige Erhebung vor den Antennen, von jeder Mandibel zieht eine schwach bogige, den medialen Augenrand begleitende Leiste. Wange ohne Furche, $^1/_3$ so lang wie das Auge. Stirn eingedrückt. Hintere Ocellen 3 mal so weit voneinander wie von den Augen entfernt, 2 mal so weit vom Hinterrande des Kopfes wie von den Augen. Antenne etwas höher als das Proximalende des Auges entspringend, Flagellum schwarzbraun, Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied so dick wie lang, 3. und 4. kaum länger als das 2., die folgenden allmählich etwas verlängert, die letzten $1^1/_2$ mal so lang wie dick. Thorax $1^1/_2$ mal so lang wie hoch. Schulterecke rechtwinklig vorstehend. Parapsidenfurchen durch Spuren kaum angedeutet. Mediansegment hinten senkrecht abfallend und feinhaarig, netzartig gerunzelt, wie die Metapleure, beiderseits vom Petiolus mit einem kurzen Zahne. Metasternalfortsatz mit divergierenden Zinken, die Mitte der hinteren Coxa überragend. Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen, ohne Scheibenader. Hintere Coxa punktiert, ohne Ring, nur mit einem Ausschnitte, die mittlere fast um ihre ganze Länge von der hinteren entfernt, Beine feinhaarig, Tibia und Tarsus der 4 vorderen, 4. und 5. Glied der 4 hinteren Tarsen rötlich, Sporen weißlich, längerer Sporn der Hintertibia halb so lang wie der Metatarsus, Krallenspitze viel länger als der distal von der Mitte befindliche Zahn. Petiolus dicht punktiert, etwas länger als sein Abstand vom Metanotum, Abdomen elliptisch. — L. 4 mm.

Südafrika (Transvaal).

3. **B. conjungens** End. 1909 *B. c.*, Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 70 p. 257 (♀).

♀. Schwarz. Kopf überall grob, tief und mäßig dicht punktiert, spärlich und kurz weißlich feinhaarig. Gesicht etwas gewölbt. Wange breit. Mediale Augenränder sehr schwach nach hinten konvergierend. Antennen dick, spindelförmig, am Distalende zugespitzt; Scapus dick, so lang wie das 3. und 4. Glied zusammen, 2. Glied so lang wie dick, 3. etwa $1^1/_2$ mal so lang, 4. etwas länger. Thorax dorsal flach, grob und etwas weißlich punktiert. Ecken des Prothorax abgerundet. Mesonotum seitlich sehr schwach gerandet, ohne Parapsidenfurchen, mit dem Scutellum völlig verschmolzen. Mediansegment großmaschig genetzt, oben grobmaschig punktiert, hinten in der Medianlinie eingedrückt; Metapleure weitmaschig genetzt, oben grobmaschig punktiert. Mesopleure glatt, eingedrückt, vordere Hälfte oben zerstreut, unten dicht punktiert, hintere Hälfte schräggestreift, jede Riefe hinten in einem groben Punkte endigend. Flügel glashell, Adern hellbraun. Tibia und Tarsus am Vorderbeine, Femur am vorderen und am mittleren Beine sowie Sporen der Hintertibia braungelb; Hintercoxa fein und dicht punktiert, Beine sehr fein punktiert, längerer Sporn der Hintertibia etwas länger als die Hälfte des Metatarsus, Krallenzahn so groß wie die Krallenspitze. Petiolus dick und gedrungen, grob und ziemlich dicht punktiert, $1^1/_2$ mal

so lang wie sein Abstand vom Scutellum. Abdomen groß, dreieckig, ohne Behaarung. — L. 4 mm.

West-Formosa (Takao).

4. **B. kiefferi** (Bradl.) 1908 *Semaeomyia k.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 183 (♀).

♀. Schwarz. Scheitel gelb. Kopf glatt und glänzend, von oben gesehen rundlich, etwas quer, von vorn gesehen kreisrund. Augen sehr groß, am Scheitel nahe aneinander gerückt, fast den Hinterrand des Kopfes erreichend, mediale Ränder nach unten etwas divergierend. Gesicht und die schmale Stirn dicht und fein punktiert; Mitte des Gesichtes mit einem deutlichen Höcker. Ocellen ein gleichseitiges Dreieck bildend, die hinteren wenigstens doppelt so weit voneinander wie von den Augen. Antenne etwas vor dem 2. vorderen Drittel der Augen entspringend, die 5 proximalen Glieder gelb; Scapus um $^1/_3$ länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 2.—4. Glied gleichlang, hinter dem 4. Gliede ist die Antenne stark verdickt, distal wieder verengt. Mesopleure und ein großer Fleck auf dem Mediansegmente gelb. Schulter abgerundet. Mesonotum, Scutellum und der größte Teil der Mesopleure glatt und glänzend. Mediansegment und Metapleure oberflächlich netzrunzlig. Metasternalfortsatz mit sehr kurzen, divergierenden Zinken. Flügel glashell. Vorderbein, ausgenommen das Distalende der Tibia und der Tarsus, hintere Coxa und Proximalende des Femur gelb; längerer Sporn der Tibia $^1/_2$ so lang wie der Metatarsus, dieser um $^1/_5$ länger als die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle klein, 2-spaltig, proximaler Zahn viel breiter, aber nicht länger als die Krallenspitze. Petiolus glatt, Distalende gelb; Abdomen glatt und kreisrund. — L. 3·5 mm.

Britisch Guyana (Barticagrove).

5. **B. trinidadensis** (Ashm.) 1901 *Hyptia t.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 33 p. 303 (♂) | 1902 *Brachygaster t.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 5 | 1908 *Semaeomyia t.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 183.

♂. Schwarz. Kopf glatt, glänzend. Gesicht vor den Antennen ziemlich fein punktiert. Stirn mit einigen kleinen Punkten. Antenne gelb, Glieder distal dunkler. Mesonotum und Mesopleure glatt und glänzend. Mediansegment ziemlich dicht punktiert. Metapleure gröber punktiert. Flügel glashell, Stigma und Adern schwarzbraun, Discoidalzelle fehlend. Vorderbein gelb, ausgenommen das Distalende des Femur, mittlere Trochanteren, ausgenommen das Distalende, ein Ring am Grunde der mittleren Tibia, Distalende der hinteren Coxa, Proximalende der hinteren Trochanteren und alle Sporen gelb oder lehmgelb. Petiolus mit einem gelben Ringe vor dem hinteren Ende. — L. 3·5 mm.

Trinidad.

6. **B. guatemalensis** (Cameron) 1887 *Evania g.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. *v.* 1 p. 433 (♂) | 1903 *Hyptia g.*, Kieffer in: Z. Hym. Dipt., *v.* 3 p. 110.

♂. Schwarz, glänzend und punktiert. Kopf mit zerstreuten, weißen Haaren. Gesicht rotbraun, grob querrunzlig punktiert, in der Mitte als dreieckiges Feld vorstehend. Wange dichter und weniger grob punktiert. Mandibel rot, distal schwarz. Stirn und Scheitel glänzend, spärlich seicht und mäßig grob punktiert, Scheitel mitten vorragend. Augen schwach divergierend, deutlich gerandet. Antenne dick, zerstreut silberweiß behaart, Scapus ventral blaßrot, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen.

2. Glied um $^1/_4$ kürzer als das 3., dieses wenig kürzer als das 4., die folgenden dicht aneinander gedrängt, viel kürzer als das 3. Pronotum, Tegula und Scutellum rotbraun. Thorax dorsal spärlich, seicht und mäßig grob punktiert, Parapsidenfurchen fehlend. Mediansegment dichter punktiert und glänzend. Pleuren runzlig punktiert, an den Nähten gestreift und glänzend, Mesopleure unten glänzend und nicht punktiert. Flügel glashell, Radialis und Cubitalis erloschen. Beine kräftig, Tibia und Tarsus der 4 vorderen Beine rötlichgelb, Tibia und Tarsus des Hinterbeines dicht weißhaarig, Sporen blaß, der längere erreicht die Mitte des Metatarsus, dieser so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen. Petiolus dorsal längsgestrichelt und glänzend. — L. 3—7 mm.

Guatemala.

7. **B. azteka** (Schlett.) 1886 *Evania a.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien. *v.* 36 p. 16 (♂) | 1889 *E. a.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 32 (♂ & ♀) | 1902 *Brachygaster a.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 5 | 1908 *Semaeomyia a.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 181.

Schwarz, in wechselnder Ausdehnung rostfarben. Kopf oft zum Teil rostrot, dicht und grob punktiert. Gesicht wenig gewölbt. Stirn ganz flach. Schläfe nach unten leicht verbreitert und runzlig punktiert. Wange des ♂ so lang wie der Scapus. Mediale Augenränder parallel. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen kleiner als das 2. Antennenglied, ihr gegenseitiger Abstand 2mal so groß. Antenne nahe dem Vorderrande der Augen entspringend, Scapus oftmals rostrot, beim ♂ länger als die 2 folgenden, kürzer als die 3 folgenden Glieder, beim ♀ länger als die 3 folgenden, Flagellum beim ♂ fadenförmig, beim ♀ mitten spindelig verdickt und kürzer, 3. Antennenglied beim ♂ $1^1/_2$ mal so lang wie das 2., 4. 2mal so lang wie das 2., beim ♀ ist das 3. Glied kaum länger als das 2., und das 4. nicht länger als das 2. — Thorax bald ganz, bald nur am Mesothorax rostfarben. Schulterecke fast spitzwinklig vorspringend. Mesonotum und Scutellum hoch gewölbt, ziemlich dicht, grob und tief punktiert, Parapsidenfurchen fehlend. Mediansegment oben zwischen dem Petiolus und dem Metanotum dicht und tief punktiert. Mesopleure oben glänzend glatt, sonst netzartig punktiert, Metapleure zerstreut bis mäßig dicht punktiert, vom Mediansegmente durch eine deutliche Rinne geschieden. Zinken des Metasternum parallel. Flügel glashell, die 3 Basalzellen vollständig abgegrenzt, äußere Submedialzelle nach hinten und außen offen. Vorderbein rostrot, hintere Coxa um ihre halbe Länge von der mittleren entfernt, seicht und zerstreut punktiert, Tibia und Tarsus des Hinterbeines unbedornt, längerer Sporn der hinteren Tibia $^1/_2$ so lang wie der Metatarsus, dieser merklich länger als die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus oftmals rostrot, schwach narbig punktiert bis längsgestrichelt, so lang wie der Abstand seines Ursprunges vom Scutellum. — L. 3·5—4 mm.

Mexico (Stadt Mexico, Orizaba, Cordova).

8. **B. rugosa** (Cameron) 1887 *Evania r.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. *v.* 1 p. 432 t. 17 f. 25 (♀) | 1903 *Hyptia r.*, Kieffer in: Z. Hym. Dipt., *v.* 3 p. 110.

♀. Schwarz. Kopf durchaus runzlig punktiert, am dichtesten am Gesicht, spärlich mit glänzenden, weißen Haaren besetzt. Scapus kaum so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen. 2. Glied etwas länger als das 4. und kürzer als das 3., dieses nicht mehr als doppelt so lang wie das 4., die übrigen nicht viel kürzer als das 3. — Pro- und Mesonotum rot, Parapsidenfurchen erloschen. Thorax dorsal grob runzlig punktiert, Pro- und Mesonotum glänzend, runzlig, nur seitlich punktiert. Metapleure netz-

runzlig. Flügel glashell, Radialis und Cubitalis erloschen. Hintere Coxa unpunktiert, längerer Sporn halb so lang wie der Metatarsus, dieser länger als alle folgenden Glieder zusammen. Petiolus zerstreut punktiert, spärlich behaart, glänzend, $1^1/_2$ mal so lang wie das Mediansegment. — L. 6 mm.

Guatemala (Duenos).

9. **B. cameroni** (Schlett.) 1887 *Evania dorsalis* (non Westwood 1851), P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. *v.* 1 p. 433 t. 17 f. 24 | 1889 *E. cameroni*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 320 | 1903 *Hyptia dorsalis*, Kieffer in: Z. Hym. Dipt., *v.* 3 p. 110.

Schwarz. Kopf grob runzlig punktiert, rot, mit Ausnahme des Scheitels. Scapus etwas länger als die folgenden 2 Glieder zusammen, 2. Glied ein wenig kürzer als das 4., dieses kürzer als das 3., die übrigen nicht viel kürzer als das 3. — Pronotum, Mesothorax und ein Fleck auf dem Mediansegmente rot, Thorax dorsal grob runzlig punktiert, Parapsidenfurchen erloschen. Pleure nur unten punktiert, eine große, schräge Vertiefung auf der Mesopleure und eine schmalere vorn an der Metapleure glänzend und glatt, hinter dieser Vertiefung ist das Mediansegment netzrunzlig. Flügel ohne Radialis und Cubitalis. Vorderbein rotbraun, hintere Coxa hinten punktiert, längerer Sporn halb so lang wie der Metatarsus, dieser länger als die folgenden Glieder zusammen. Petiolus punktiert, matt, kaum $1^1/_2$ mal so lang wie das Mediansegment. — L. 5 mm.

Panama (Vulkan von Chiriqui).

10. **B. spinositarsis** Kieff. 1910 *B. s.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 70 (♂).

♂. Schwarz. Kopf rotbraun, Gesicht, Wange und Schläfe blaß rötlichgelb. Stirn schwach eingedrückt, bis zu den Ocellen fein und dicht punktiert, mit einer kurzen Mittellängsfurche hinter den Antennen. Scheitel und Schläfe glatt und glänzend. Gesicht schwach gewölbt, fein punktiert, mit je einer lateral gebogenen Leiste vom Augengrunde bis zur Mandibel. Hintere Ocellen vom Hinterrande des Kopfes nur um ihren Durchmesser getrennt, weiter voneinander entfernt als von den Augen. Scapus rotbraun, kürzer als die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied fast doppelt so lang wie das 2., kürzer als das 4., dieses mehr als doppelt so lang wie dick. Thorax rotbraun, Schulter abgerundet. Mesonotum und Scutellum glatt und glänzend, selten mit einigen zerstreuten Punkten, Parapsidenfurchen tief, hinten konvergierend, Vorderrand des Scutellum mit groben, gereihten Punkten. Metanotum und vorderer Teil des Mediansegmentes matt und seicht gerunzelt, hinterer Teil des Mediansegmentes grob netzartig gerunzelt, ohne feine Behaarung. Metapleure grob punktiert, vom Mediansegmente durch eine breite, quergestreifte Rinne getrennt. Mesopleure glatt und glänzend. Zinken des Metasternalfortsatzes kurz und parallel. Flügel glashell, Vorderbein rotbraun, hintere Coxa von der mittleren um ihre halbe Länge entfernt, dorsal fein punktiert, längerer, hinterer Sporn weißlich, $^1/_3$ so lang wie der Metatarsus, dieser etwas länger als die 4 folgenden Glieder zusammen, ventral dicht und kurz bedornt. Petiolus in der hinteren Hälfte blaß rötlichgelb, glatt, glänzend, wenigstens 3 mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 3·5—4·5 mm.

Britisch Honduras (Belize).

11. **B. crassicornis** (Spin.) 1842 *Evania c.*, Spinola in: Rev. zool., *v.* 5 p. 189 (♀) | 1889 *E. c.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 332 (♀).

♀. Ganz schwarz, weiß behaart. Kopf glänzend, mäßig grob und zerstreut punktiert. Stirn gewölbt. Antennengruben vorn gerandet. Gesicht gewölbt, länger als breit, Vorderrand beiderseits tief ausgerandet, mittlerer Lappen schmal und abgerundet. Antenne distal allmählich verdickt, Scapus den Hinterrand des Kopfes überragend, 2. Glied klein, umgekehrt keglig, 3. bis 12. noch ein wenig umgekehrt keglig, aber am Grunde nicht eingeschnürt, allmählich länger und dicker werdend, nicht deutlich voneinander getrennt, 13. d. i. Endglied so lang wie das 12., am Ende abgerundet. Schulterecke nicht vorspringend. Mesothorax vorn abgerundet; Scheibe gewölbt, hoch, glänzend, punktiert und behaart wie der Kopf. Mediansegment netzartig gerunzelt, hinten senkrecht abfallend. Metasternalfortsatz schmal, rinnenartig ausgehöhlt und beiderseits mit gehobenem Rande, am Ende abgestutzt oder kaum ausgerandet, aber nicht zweilappig und noch weniger gabelartig geteilt. Sternum stärker punktiert als die Dorsalseite des Thorax, Punkte in Runzeln übergehend. Flügel glashell, Adern schwarz, 1. Discoidalzelle vollständig abgegrenzt, klein, dreieckig, länglich; die anderen Adern wie bei B. minuta. Petiolus glatt und glänzend, gerade und länger als die Hälfte des Thorax. — L. 6 mm.

Columbia.

12. **B. gredleri** (Schlett.)

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

12a. **B. gredleri gredleri** (Schlett.) 1886 *Evania g.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 36 p. 26 (♂) | 1886 *E. macrostylus*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 36 p. 28 (♂) | 1889 *E. gredleri*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 318 (♂) | 1902 *Brachygaster g.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 5 | 1908 *Semaeomyia g.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 182.

♂. Schwarz. Kopf fein punktiert. Gesicht, Stirn und Schläfe dicht, Scheitel mäßig dicht, Wange zerstreut punktiert. Gesicht leicht gewölbt, mitten mit deutlichem Längskiele, von den Wangen durch 2 vom Medialrande der Augen zum Mandibelgrunde laufende, bogenförmig konvergierende Leisten getrennt. Schläfe nach unten wenig verbreitert. Stirn flach. Wange halb so lang wie der Scapus. Mediale Augenränder fast parallel. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand wenig größer. Antenne wenig vor der Augenmitte entspringend. Scapus etwas länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied $2^1/_2$ mal so lang wie das 2., 4. etwas länger als das 3. und kürzer als das 2. und 3. zusammen. Pronotum seitlich abgerundet, ohne deutlich hervortretende Schulterecken. Thorax stark glänzend. Mesonotum zwischen den Parapsidenfurchen zerstreut, vorn fein, hinten grob punktiert, außerhalb derselben vorn dicht und fein punktiert, hinten glatt, Parapsidenfurchen tief, sehr wenig konvergent. Scutellum mäßig dicht und grob punktiert. Mediansegment vorn undeutlich netzrunzlig. Mesopleure oben mit einigen groben, schrägen Runzeln, unten glatt, nach vorn matt, fein und ziemlich dicht punktiert, Metapleure unten ziemlich dicht punktiert, nach hinten fast netzartig, nicht deutlich vom Mediansegmente abgegrenzt. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel leicht rauchig getrübt, nur die 3 basalen Zellen vollständig abgegrenzt, äußere Submedialzelle hinten offen. Vorderbein blaßbraun, hintere Coxa um ihre halbe Länge von der mittleren entfernt, dicht punktiert, größerer Sporn der hinteren Tibia wenig über $^1/_3$ der Länge des Metatarsus, dieser länger als die 4 übrigen Glieder zusammen, Tibia und Tarsus des Hinterbeines unbedornt. Petiolus dicht narbig punktiert,

unterseits mit deutlicher Längsrinne, 2mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 6—7 mm.

12b. **B. gredleri flavescens** (Schlett.) 1886 *Evania f.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 36 p. 23 (♂) | 1889 *E. gredleri var. f.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 319 (♂) | 1908 *Semaeomyia f.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 182.

♂. Schwarz; Stirn und Scheitel mäßig grob punktiert, dazwischen mit feineren Punkten; Gesicht und Mandibel fahlgelb; Antenne proximal blaß. Die vorderen Beine rostgelb, Hinterbein gebräunt.

Brasilien (Blumenau und Santa Catharina).

13. **B. lüderwaldti** End. 1906 *B. l.*, Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 67 p. 241 (♂) | 1908 *Semaeomyia l.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 191.

♂. Schwarz, sehr fein grau behaart. Gesicht, Mundteile und Unterseite des Scapus bräunlichgelb. Gesicht fein und dicht punktiert. Wange etwas grober punktiert. Stirn grob punktiert. Scheitel vorn zerstreut und grob punktiert, hinten glatt und abgerundet. Wallartige Leiste vor den Antennen mitten unterbrochen. Von der Mitte der Stirn bis zwischen die Antennen geht ein Mediankiel; ein anderer Längskiel läuft je neben dem medialen Augenrande. Schläfe nur mit einer Reihe seichter Punkte. Scapus etwas länger als das 2. und 3. Antennenglied zusammen; 3. Glied $2^1/_2$ mal so lang wie das 2.; 4. etwas länger als das 3. und kürzer als das 2. und 3. zusammen. Schulterecke des Prothorax mäßig scharf. Parapsidenfurchen tief, nach hinten ziemlich konvergierend und in die Außenrandfurchen übergehend. Praescutum spärlich und mäßig grob punktiert, mit einem quergeritzten Medianstreifen; Scutum im vorderen Drittel dicht und fein punktiert, hinten glänzend glatt, neben den Parapsidenfurchen mit einigen groben Punkten, ohne Furche. Scutellum mäßig grob punktiert. Mediansegment fein genetzt, vor dem Petiolus runzlig punktiert, von den Metapleuren nur durch einen seichten Längseindruck getrennt; Mesopleure in der unteren Hälfte fein punktiert, in der oberen glatt und teilweise punktiert; Metapleure unten punktiert, oben mit feinen Längsrunzeln. Metasternalfortsatz mit parallelen Zinken. Flügel leicht angeraucht, besonders in der distalen Hälfte lebhaft irisierend. Vorderbeine mit den Coxae, Mittelbeine ohne Coxae bräunlichgelb. Hintere Coxa fein punktiert, längerer Sporn der hinteren Tibia halb so lang wie der Metatarsus, dieser etwas länger als die 4 folgenden Glieder zusammen; Beine unbedornt. Petiolus ziemlich dick, $2^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum, mäßig grob punktiert, unterseits mit 3 Längsfurchen, Abdomen glatt, kahl, nur am Distalende etwas feinhaarig. — L. 6 mm.

Südbrasilien (Santa Catharina).

14. **B. laevis** End. 1906 *B. l.*, Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 67 p. 244 (♂ err.) | 1908 *Semaeomyia l.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 191 | 1909 *S. l.*, Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 70 p. 260 (♀).

♀. Schwarz. Gesicht und Scapus bräunlichgelb. Von Brachygaster nitida zu unterscheiden wie folgt: Schläfe nach unten stark verbreitert und mit einzelnen Punkten. Stirn mit einer schwachen, oftmals fehlenden Medianfurche, Querwall vor den Antennen mitten unterbrochen. Antenne dünn, fadenförmig, 2. Glied so lang wie dick, 3. doppelt so lang wie das 2., $^2/_3$ so lang wie der Scapus, 4. fast so lang wie der Scapus. Mesonotum glänzend glatt, am Vorderrande fein punktiert. Scutellum sehr wenig gewölbt, ganz glatt. Mediansegment vor dem Petiolus sehr grob runzlig punktiert. Meso-

pleure glänzend glatt, oben runzlig punktiert, Vorderrand fein und wenig dicht punktiert. Flügel glashell. Distaler Rand bräunlich angehaucht. Längerer Sporn der Hintertibia wesentlich kürzer als die Hälfte des Metatarsus, dieser merklich länger als die 4 folgenden Glieder zusammen. Vorderbein und mittlerer Tarsus bräunlichgelb; alle Coxae schwarz; Femur des Vorderbeines, Femur und Tibia des Mittelbeines braun, Zahn viel stärker als die Krallenspitze. Petiolus 1 mm lang, glänzend glatt, nur hinten mit einigen, undeutlichen Punkten. — L. 3·5—3·75 mm.

Südbrasilien (Santa Catharina).

15. **B. catharinensis** (End.) 1909 *Semaeomyia c.*, Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 70 p. 260 (♂).

♂. Von B. laevis zu unterscheiden wie folgt: Gesicht schwarz, nur Mandibel gelbbraun. Kopf relativ groß. Gesicht mit schwacher Mediankante. Antenne dicker und länger, das Verhältnis der Glieder ist dasselbe wie bei B. laevis, nur ist der Scapus etwas kürzer. Zinken des Metasternum undeutlich, wohl divergierend. Sporen der Hintertibia weißlich, der längere nicht ganz halb so lang wie der Metatarsus; Zahn viel stärker als die Krallenspitze. Petiolus schlanker. Abdomen länglich eirund. — L. 5 mm.

Südbrasilien (Santa Catharina).

16. **B. leucomelas** Kieff. 1911 *B. l.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 153 (♂).

♂. Schwarz, ziemlich dicht feinhaarig, ausgenommen die Antenne und das Abdomen. Gesicht, Wange, Schläfe und Mandibel weißlich. Kopf dicht und wenig grob punktiert. Gesicht gewölbt, mit je einer bogigen, am Clypeus beginnenden und am medialen Augenrande fortgesetzten Leiste. Wange $^1/_4$ so lang wie das Auge, eine bräunliche Linie verbindet die Mandibel mit dem Augengrunde. Stirn bis zu den Antennen flach. Hintere Ocellen dem Hinterrande des Kopfes anliegend, 2 mal so weit voneinander entfernt wie von den Augen. Antenne kaum vor der Augenmitte entspringend, Scapus ventral weißlich, 3. Glied so lang wie die 2 ersten zusammen, 2. so dick wie lang, 4. dem 3. gleich, 2 mal so lang wie dick. Thorax 2 mal so lang wie hoch, Schulter abgerundet und gerunzelt. Mesonotum glatt, glänzend, seitliche Abschnitte mit einer durchlaufenden Längsfurche, Parapsidenfurchen tief, vorn divergierend. Scutellum und vorderer Teil des Mediansegmentes dicht und wenig grob punktiert, hinterer Teil des Mediansegmentes und Metapleure grob netzartig gerunzelt, Mesopleure größtenteils glatt und glänzend. Flügel glashell. Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen. Beine lang und schlank; die 4 vorderen Beine weißlich, ausgenommen die schwarze mittlere Coxa und die braunen Tarsen; hintere Coxa fast 2 mal so lang wie dick, dorsal grob punktiert, längerer Sporn fast halb so lang wie der Metatarsus, 2. Glied 4 mal so lang wie dick, hinterer Tarsus dichter und länger behaart als die Tibia, Zahn länger und viel breiter als die sehr schmale Krallenspitze. Petiolus so lang wie sein Abstand vom Mesonotum, dicht punktiert; Abdomen fast kreisrund, so lang wie der Petiolus. — L. 5·5 mm.

Brasilien.

17. **B. minutissima** (End.) 1909 *Semaeomya m.*, Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 70 p. 259 (Geschlecht?).

Schwarz. Gesicht kaum gewölbt, wenig dicht und seicht punktiert, mit grobem, medianem Längswulste, seitlich etwas eingedrückt; zwischen Augen-

rand und Mandibel je ein glatter, glänzender Wulst. Stirn und Scheitel glatt und glänzend. Antenne schwarzbraun, dick, an beiden Enden zugespitzt, Scapus ockergelb. Pronotum von oben nicht sichtbar, völlig unter das Mesonotum gedrückt. Mesonotum glatt und glänzend, seitlich gerandet, Randfurche seicht punktiert, Parapsidenfurchen tief, stark konvergierend. Scutellum glatt und glänzend. Mediansegment weitmaschig genetzt, hinten nicht eingedrückt, von der Metapleure durch scharfe Leisten getrennt. Metapleure großmaschig genetzt, aber nur die Querleisten kräftig. Mesopleure glatt. Zinken des Metasternum undeutlich, wohl parallel. Flügel glashell, Adern braun, Fläche lebhaft grün oder rot irisierend, Distalrandzone lebhaft gelb irisierend. Am Hinterbeine ist das Distalende der Coxa, der Trochanter, und der Tarsus bräunlichgelb; Vorder- und Mittelbein ockergelb; Zahn viel stärker als die Krallenspitze. Petiolus im hinteren Drittel ockergelb, ziemlich dick, glatt, fast 2 mal so lang wie sein Abstand vom Scutellum, vorn mit einzelnen Härchen. Abdomen glatt, rundlich, ohne Behaarung. — L. $2^1/_4$ mm.

Südbrasilien (Santa Catharina).

18. **B. troglodytes** Kieff. 1910 *B. t.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 69 (♂ & ♀).

Schwarz. Mandibel und beim ♀ die Umgebung des Mundes bräunlichgelb. Kopf glatt und glänzend. Gesicht kahl, bis zu den Antennen fein lederartig, mit einem Höcker vor den Antennen. Schläfe oben fehlend, indem die Augen den Hinterrand des Kopfes erreichen. Wange vom Gesicht durch eine lateral gebogene Leiste getrennt, welche vom Augengrunde bis zur Mandibel reicht. Hintere Ocellen den Hinterrand des Kopfes berührend, weiter von den Augen als voneinander entfernt. Antenne dem vorderen Augendrittel gegenüber entspringend, beim ♀ bräunlichgelb, ausgenommen die Keule, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 2. Glied dem 3. gleich, 4. fast doppelt so lang wie das 3., dem 5. gleich, 6. etwas kürzer als das 5., die folgenden bilden eine Keule und sind doppelt so dick wie die vorhergehenden, alle länger als dick; beim ♂ ist nur der Scapus bräunlichgelb, kürzer als die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 3. etwas kürzer als das 4., doppelt so lang wie dick, 2. und 3. dünner als die übrigen. Thorax beim ♀ rostrot, dorsal und hinterer Teil des Mediansegmentes dunkler. Schulter abgerundet. Mesonotum, Scutellum und vorderer Teil des Mediansegmentes glatt und glänzend, Parapsidenfurchen tief, hinten konvergierend, Seiten des Mediansegmentes runzlig, hinterer Teil kahl und netzartig gerunzelt. Metapleure grob punktiert, vom Mediansegment durch eine breite, quergestreifte Rinne getrennt. Mesopleure fein gerunzelt. Metasternalfortsatz nicht gegabelt. Flügel glashell, Stigma blaß, schmal lanzettlich, Basalis fast in das Distalende der Subcostalis mündend, Fortsetzung der Medialis nach hinten gebogen. Beine bräunlichgelb, beim ♂ sind die 4 vorderen Coxae und das Hinterbein mit Ausnahme der Coxa schwarz, beim ♀ ist die hintere Coxa weißlichgelb und das Hinterbein schwarzbraun; mittlere Coxa den Grund der hinteren wenig überragend, hintere Coxa glatt, längerer, hinterer Sporn $^1/_3$ so lang wie der Metatarsus, dieser kaum so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen. Petiolus glatt, beim ♀ weißlichgelb, im vorderen Drittel braun, beim ♂ hellgelb, in der vorderen Hälfte braun, fast 3 mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum, Abdomen des ♂ elliptisch, beim ♀ dreieckig, Bauchdorn lang. — L. 2 mm.

Britisch Honduras (Belize, 20 Exemplare).

19. **B. laeviuscula** (Spin.) 1851 *Evania l.*, Spinola in: Gay, Hist. Chile, *v.* 6 p. 554 | 1889 *E. l.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 324 (♂) | 1902 *Brachygaster l.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 5 | 1908 *Semaeomyia l.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 183.

♂. Schwarz. Kopf von vorn nach hinten stark zusammengedrückt. Gesicht ziemlich flach, sehr fein punktiert, seitlich aber weniger dicht als mitten, von den Wangen durch 2 nach vorn bogenförmig konvergierende Leisten getrennt, mitten in seiner vorderen Hälfte mit glänzendem Buckel. Stirn flach, fein und mäßig dicht punktiert. Schläfe nach unten deutlich verbreitert, stark glänzend und sehr seicht punktiert. Wange so lang wie das 2. Antennenglied, sehr fein und mäßig dicht punktiert. Die 3 Ocellen fast in einer Geraden liegend; gegenseitiger Abstand der hinteren Ocellen 2 mal so groß wie das 2. Antennenglied, ihr Abstand von den Augen ein wenig kleiner. Antenne pechbraun, der Mitte der Augen gegenüber entspringend, Scapus länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied $2^1/_2$ mal so lang wie das 2., 4. dem 3. gleich. Pronotum oben mit einem leistenförmig vorspringenden Vorderrande, Schulterecke mäßig stark vorspringend, oben seicht und fein gerunzelt. Mesonotum vollständig glatt und sehr stark glänzend, außerhalb der Parapsidenfurchen uneben. Parapsidenfurchen wenig tief. Scutellum stark glänzend, glatt, mit wenigen, seichten Punkten. Mediansegment vorn sehr seicht punktiert, fast glatt, stark glänzend, sonst grob netzrunzlig. Mesopleure glatt und stark glänzend, Metapleure oben glatt, unten netzrunzlig und vom Mediansegment durch eine glänzend glatte, flache Rinne geschieden. Zinken des Metasternalfortsatzes divergent. Flügel glashell, mit 3 vollständig abgegrenzten Basalzellen und einer hinten offenen Submedialzelle. Vorder- und Mittelbein braun, hintere Coxa kaum um ihre halbe Länge von der mittleren entfernt und besonders unten grob und dicht punktiert, Tibia und Tarsus des Hinterbeines unbedornt, längerer Sporn der hinteren Tibia schwärzlich und halb so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen. Petiolus glatt, stark glänzend, etwas mehr als 2 mal so lang wie der Abstand seines Ursprunges vom Scutellum. — L. 3—3·5 mm.

Columbia (Bogota), Chile (Concepcion).

20. **B. oculata** Szépl. 1903 *B. o.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 377 (♀) | 1908 *Semaeomyia o.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 182.

♀. Schwarz. Gesicht beiderseits vertieft, schwach runzlig. Wange glatt, so lang wie das 3. Antennenglied, vom Gesicht undeutlich getrennt. Stirn fast flach, punktiert. Augen sehr groß, oben konvergierend. Schläfe oben fehlend, nach unten zu immer breiter werdend. Hintere Ocellen sehr nahe an den Augen gelegen. 1.—4. Antennenglied gelbrot, 5. weiß; Antenne vom 6. Gliede an keulenförmig; Insertionsstelle vorn gerandet, Scapus so lang wie das 3. und 4. Glied zusammen; 2. nur halb so lang wie das 3. — Schulterecke gerundet, Mesonotum und Scutellum gewölbt, glatt, Parapsidenfurchen tief, Grube vor dem Scutellum krenuliert. Mediansegment ziemlich fein runzlig, hinten kaum eingedrückt. Mesopleure vorn fein lederartig, die schief laufende Vertiefung glatt. Metasternalfortsatz mit parallelen Zinken. Vorderflügel leicht getrübt, mit 3 geschlossenen Basalzellen; äußere Submedialzelle hinten offen. Vorderbein braun, alle Coxae gelbrot, das Distalende ausgenommen, Hinterbein nicht beborstet, schlank, Tarsus länger als die Tibia, Sporn kürzer als die Hälfte des Metatarsus, dieser kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus am Distalende weiß, glatt, mehr

als doppelt so lang wie der vordere Teil des Mediansegmentes, Abdomen kahl. — L. 4 mm.

Brasilien (Blumenau).

21. **B. nitida** (Cameron) 1887 *Evania n.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. *v.* 1 p. 431 t. 18 f. 1 (♂) | 1889 *E. n.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 326 (♂) | 1902 *Brachygaster n.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 5 | 1908 *Semaeomyia n.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 181.

♂. Schwarz. Gesicht flach, dicht, fein und seicht punktiert, zu beiden Seiten des Kopfschildes ein seichtes Grübchen. Stirn ganz flach, sehr seicht und mäßig dicht punktiert. Schläfe gleichbreit und glänzend glatt. Wange 2 mal so lang wie das 2. Antennenglied, glänzend, zerstreut und seicht punktiert. Abstand der hinteren Ocellen gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand $1^1/_2$ mal so groß. Antenne der Augenmitte gegenüber entspringend, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied $2^1/_2$ mal so lang wie das 2., 4. so lang wie das 3. Pronotum seitlich abgerundet. Mesonotum und Scutellum glänzend glatt, ersteres mit einer Längsfurche am Lateralrande, Parapsidenfurchen deutlich. Petiolus vorn sehr seicht punktiert, fast glatt, sonst weitmaschig netzrunzlig. Mesopleure glatt und glänzend, nur im obersten Teile seicht runzlig, Metapleure fein netzrunzlig, vom Mediansegment kaum merklich geschieden. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell, mit 3 vollständig abgegrenzten Basalzellen, äußere Submedialzelle hinten offen. Hintere Coxa von der mittleren um ihre ganze Länge entfernt, oben fast glatt, unten dicht, medial grob punktiert, längerer Sporn der hinteren Tibia $^1/_2$ so lang wie der Metatarsus und schwarz gefärbt, dieser so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen. Petiolus glänzend glatt, sehr lang, d. i. 3 mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 4 mm.

Panama, Venezuela.

22. **B. venezuelensis** Kieff. 1911 *B. v.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 155 (♀).

♀. Schwarz. Kopf glatt, glänzend. Gesicht kaum gewölbt. Stirn flach. Wange ohne Furche, halb so lang wie das Auge. Hintere Ocellen dem Hinterrande des Kopfes anliegend, etwas weiter voneinander entfernt als von den Augen. Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied so dick wie lang, 3. fast 2 mal so lang wie dick, 4. etwas länger als das 3., kaum kürzer als das 5., 6.—13. Glied verdickt, das 12. etwas länger als dick, kürzer als das Endglied. Thorax $1^1/_2$ mal so lang wie hoch, Schulter abgerundet. Mesonotum und Scutellum glatt und glänzend, Parapsidenfurchen tief, vorn divergierend. Mediansegment und Metapleure grob netzartig gerunzelt, Mesopleure glatt und glänzend. Metasternalfortsatz undeutlich. Flügel glashell. Vorderer und mittlerer Tarsus lehmgelb; Hinterbein dick, wenig lang, ihre Coxa punktiert, wenig länger als dick, längerer Sporn $^2/_3$ so lang wie der Metatarsus, 2. Glied 3 mal so lang wie dick, Zahn länger und breiter als die Krallenspitze. Petiolus rotbraun, etwas länger als das Abdomen, dorsal mit abstehenden Haaren; Abdomen fast eiförmig, hinten etwas abgestutzt, Legebohrer gelb. — L. 4 mm.

Venezuela (San Esteban).

23. **B. flaviscapa** Kieff. 1911 *B. f.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 154 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelb und 3-zähnig. Kopf glatt und glänzend. Gesicht gewölbt und fein weißhaarig. Stirn flach. Wange ohne Furche, fast halb so lang wie das Auge. Hintere Ocellen dem Hinterrande des Kopfes anliegend, so weit voneinander entfernt wie von den Augen. Antenne fadenförmig, kaum vor der Augenmitte entspringend; Scapus gelb, so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied wenig länger als dick, 3. $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 4. 2 mal so lang wie dick, kaum kürzer als das folgende. Thorax kaum so lang wie hoch, Schulter rechtwinklig. Mesonotum und Scutellum glatt, glänzend, Parapsidenfurchen tief, hintere konvergierend. Mediansegment und Metapleure grob netzartig gerunzelt, beide durch einen glatten, länglichen Streifen voneinander getrennt. Flügel glashell. Hinterflügel mit 4—5 Frenalhäkchen. Die 4 vorderen Beine und die hintere Coxa gelb, Mitte des mittleren Femur und das Hinterbein braun; Hinterbein lang und schlank, hintere Coxa fast 2 mal so lang wie dick, fast glatt, längerer Sporn das proximale $^1/_3$ des Metatarsus überragend, 2. Glied 3 mal so lang wie dick, Kralle sehr klein. Petiolus braun, im hinteren $^1/_3$ gelb, so lang wie sein Abstand vom Mesonotum, ziemlich glatt; Abdomen eiförmig, kahl, Zangenglieder braun. — L. 1·8 mm.

Mexico (Teapa, im Staate Tabasco, im April).

24. **B. gayi** (Spin.) 1851 *Evania g.*, Spinola in: Gay, Hist. Chile, *v.* 6 p. 552 (♀) | 1889 *E. g.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 325 (♀) | 1902 *Brachygaster g.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 5 | 1908 *Semaeomyia g.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 182.

♀. Rostrot. Gesicht kaum gewölbt, glänzend glatt, wenig vor der Mitte mit leichter, warzenartiger Erhöhung und von der Wange durch je eine seichte, vom Mandibelgrunde zum Auge laufende Furche getrennt; neben diesen 2 Furchen nächst dem Mandibelgrunde mit je einem Grübchen. Stirn flach und wie die Schläfe und Wange glänzend glatt. Schläfe nach unten verbreitert. Wange fast so lang wie das 2. und 3. Antennenglied zusammen. Abstand der hinteren Ocellen voneinander so groß wie das 2. Antennenglied, ihr Abstand vom Auge kleiner. Antenne vor der Augenmitte entspringend, Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, Flagellum leicht spindlig verdickt, 3. Antennenglied $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. und so lang wie das 4. — Schulter abgerundet. Mesonotum und Scutellum ziemlich stark gewölbt, vollkommen glatt und stark glänzend, letzteres nur seitlich leicht punktiert, Parapsidenfurchen seicht. Mediansegment schwarz, vorn glänzend glatt bis kaum merkbar runzlig, sonst fein netzrunzlig. Mesopleure poliert glatt und stark glänzend, Metapleure oben glänzend glatt, sonst seicht netzrunzlig und vom Mediansegment durch eine seichte, mitten glänzend glatte Rinne geschieden. Zinken des Sternalfortsatzes divergierend. Flügel glashell; nur die 3 Basalzellen vollständig abgegrenzt, äußere Submedialzelle hinten offen. Mittel- und Hinterbein dunkelbraun, hintere Coxa um ihre ganze Länge von der mittleren entfernt, am Grunde glänzend glatt, sonst sehr fein und dicht punktiert, Tibia und Tarsus des Hinterbeines unbedornt, längerer Sporn der Hintertibia nur $^1/_3$ des Metatarsus erreichend, dieser kaum kürzer als die 4 übrigen Glieder zusammen. Abdomen am hinteren, komprimierten Teile dunkelbraun, Petiolus glänzend glatt und etwa 2 mal so lang wie sein Abstand vom Scutellum. — L. 3—3·5 mm.

Columbia (Bogota), Santa Rosa.

25. **B. basalis** (Schlett.) 1889 *Evania b.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 322 (♀) | 1902 *Brachygaster b.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 5 | 1903 *Semaeomyia b.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 183.

♀. Rostrot. Kopf gegen den kantigen Scheitel hin abgeflacht. Gesicht fast eben, seicht und ziemlich dicht punktiert, von den Wangen durch 2 vom Antennengrunde zum Mandibelgrunde laufende, nach vorn bogenförmig konvergierende, seichte Furchen und daneben je eine leichte Leiste geschieden. Wange so lang wie das 2. Antennenglied, zerstreut und sehr seicht punktiert. Schläfe glatt, nach unten deutlich verbreitert. Stirn flach, fein und ziemlich dicht punktiert. Abstand der hinteren Ocellen voneinander gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr Abstand von den Augen nur halb so groß. Antenne vor der Augenmitte entspringend, am Grunde rostfarben, mitten weißlich, der gegen das Ende stark spindlig verdickte Teil schwärzlich, Scapus kaum kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. und 4. Glied 2 mal so lang wie das 2. — Schulterecke abgerundet, schwach vorstehend. Mesonotum und Scutellum glatt, stark glänzend, mit einigen sehr seichten Punkten, Parapsidenfurchen sehr tief; Abschnitt zwischen den Parapsidenfurchen und Scutellum stark gewölbt. Mediansegment hinten zum Teil schwärzlich, oben sehr seicht gerunzelt und glänzend, sonst netzrunzlig. Mesopleure durchaus glatt, Metapleure oben glänzend glatt, im unteren, größeren Teile netzartig gerunzelt und vom Mediansegment durch eine seichte, fast ganz glänzend glatte Rinne geschieden. Zinken des Metasternalfortsatzes kurz und divergierend. Thorax so hoch wie lang. Flügel ganz glashell, die 3 Basalzellen vollständig abgegrenzt, äußere Submedialzelle hinten offen. Hinterbein braun, Trochanter und Coxa blaßgelb, hintere Coxa der mittleren nahegerückt, oben seicht, aber deutlich und dicht punktiert, Tibia und Tarsus des Hinterbeines unbedornt, längerer Sporn der hinteren Tibia $^1/_2$ so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen. Petiolus dorsal glatt, seitlich längsgefurcht, $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Scutellum, hinterer zusammengedrückter Teil des Abdomen pechbraun. — L. 3—3·5 mm.

Columbia (Bogota).

26. **B. fraterna** End. 1905 *B. f.*, Enderlein in: Zool. Anz., *v.* 28 p. 713 (♂) | 1908 *Semaeomyia f.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 183.

♂. Unterscheidet sich von B. reticulifera End. durch Färbung und Skulptur. Schwarz. Gesicht, Wange, Schläfe rostgelb; Pronotum, Mesonotum, Scutellum, vordere Hälfte des Mediansegmentes, Pleuren mit Ausnahme des Hinterendes der Metapleure rostrot. Mesonotum und Scutellum glänzend glatt und völlig unpunktiert. Mesopleure unpunktiert. Das feinmaschige Netz des Mediansegmentes nach den Seiten nicht feiner werdend, die Längsleisten schärfer ausgebildet als die Querleisten. Petiolus 1 mm lang, mit nur wenigen, seichten Pünktchen. — L. 3·5 mm.

Peru, Provinz Cuzco (Pachitea-Fluß).

27. **B. reticulifer** End. 1905 *B. r.*, Enderlein in: Zool. Anz., *v.* 28 p. 713 (♂) | 1908 *Semaeomyia r.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 182.

♂. Schwarz. Gesicht, Wange und Schläfe rostgelb. Kopf dicht und fein punktiert, Wange und Schläfe spärlicher. Eine Leiste um die Augen fehlt. Ocellen größer als der Abstand der hinteren von den Augen. Antenne körperlang; Scapus rostgelb, so lang wie das 4. Antennenglied, 3. Glied etwas kürzer und mehr als doppelt so lang wie das 2. Glied, Flagellum ziemlich schlank, mitten schwach verdickt. Pronotum, Mesonotum, Scutellum, Vorder-

rand des Mediansegmentes und der obere Teil der Mesopleure rostrot; Pronotum äußerst dicht und fein punktiert, Ecken abgerundet. Mesonotum glänzend glatt, Praescutum spärlich mit feinen Punkten besetzt, Scutum nahe den scharfen Parapsidenfurchen mit sehr feinen Pünktchen ziemlich dicht besetzt und mit langen Seitenfurchen. Scutellum gewölbt, glänzend glatt, mit spärlichen, feinen Punkten. Metanotum kaum behaart. Mediansegment mit sehr feinmaschigem, seitlich noch feiner werdendem Netze, hinten kaum eingedrückt und kaum behaart. Metapleure grob punktiert. Mesopleure glatt, die untere Hälfte mit zerstreuten, sehr seichten Punkten. Vorderflügel in der distalen Hälfte schwach bräunlich angehaucht. Vorder- und Mittelbeine, ventrale Seite der Coxae und Trochanteren der Hinterbeine rostgelb; Sporne der Hintertibien schwarz, beide fast gleichlang, nicht halb so lang wie der Metatarsus, dieser etwas länger als die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus in der hinteren Hälfte rostrot angehaucht, mäßig schlank, glänzend, fein und ziemlich dicht punktiert, 1 mm lang. — L. 4·5 mm.

Peru, Provinz Cuzco (Pachitea-Fluß).

28. **B. magna** End. 1905 *B. magnus*, Enderlein in: Zool. Anz., *v.* 28 p. 712 (♂) | 1908 *Semaeomyia magna*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 181.

♂. Schwarz. Gesicht, Wange und Schläfe rostgelb. Kopf dicht und mäßig fein punktiert. Keine Leiste um die Augen. Antenne körperlang; Scapus rostgelb, so lang wie die 2 folgenden Glieder, 3. Glied 3 mal so lang wie das 2., wenig kürzer als das 4., Flagellum ziemlich schlank, unterhalb der Mitte schwach verdickt. Pronotum, Mesonotum und Scutellum rostrot; Pronotum sehr dicht und sehr fein punktiert, Ecken abgerundet. Mesonotum glänzend glatt, Praescutum mit seichten und spärlichen Punkten; Parapsidenfurchen scharf; Scutum mit langen Seitenfurchen, zwischen diesen und den Parapsidenfurchen je 1 kräftiger Längseindruck. Scutellum glänzend glatt, mit spärlichen Punkten; vom Mesonotum durch eine Querreihe großer, langgezogener Punkte getrennt. Metanotum mit dichter, silbergrauer Behaarung; Mediansegment mit großmaschigem Netze, hinten nicht eingedrückt und mit sehr kurzer, grauer Behaarung, Metapleure grob netzpunktiert; Mesopleure glatt, unten mit einzelnen, feinen Punkten, von der Metapleure oben durch eine Reihe grober Punkte getrennt. Flügel bräunlich getrübt. Vorder- und Mittelbeine rostgelb; längerer Sporn der Hintertibien halb so lang wie der Metatarsus, dieser etwas länger als die 4 übrigen Glieder zusammen. Petiolus am äußersten hinteren Ende rostgelb, ziemlich schlank, 1·5 mm lang, mit spärlichen, sehr seichten Pünktchen. — L. 5—6 mm.

Peru, Departement Cuzco (Pachitea-Fluß und Marcapata-Tal, im Mai bei 300 m), Bolivia (Mapiri).

29. **B. barticensis** (Bradl.) 1908 *Semaeomyia b.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 184 (♀).

♀. Rot. Kopf von oben gesehen quer, hinten abgestutzt, vorn abgerundet, von vorn gesehen schwach dreieckig. Augen sehr groß, oben und hinten stark vorgerückt, ihre medialen Ränder nach unten divergierend. Ocellen groß, ein gleichseitiges Dreieck bildend, die hinteren voneinander um ihren Durchmesser, von den Augen etwas weniger entfernt. Schläfe glatt und glänzend, oben fast fehlend, nach unten allmählich breiter. Wange mäßig lang, glatt und glänzend, mit einigen zerstreuten Punkten. Gesicht mäßig dicht punktiert, ohne Höcker in der Mitte. Stirn dichter punktiert. Antenne vor der Mitte der Augen inseriert, vom 6. Gliede ab schwarz und

verdickt, distal wieder verengt, Scapus so lang wie das 3. und 4. Glied zusammen, 2. Glied nicht $^1/_2$ so lang wie das 3., wenig länger als dick, 3. und 4. gleichlang. Schulter abgerundet. Mesonotum und Scutellum glatt, glänzend, mit einigen zerstreuten, mäßig großen Punkten; Parapsidenfurchen, vordere und laterale Furchen deutlich. Mediansegment vor dem Petiolus schwach netzrunzlig, lateral mit einem glatten Felde. Mesopleure glatt; gewölbter, vorderer Teil fein punktiert. Zinken des Metasternalfortsatzes sehr kurz und divergierend. Flügel (Fig. 29) glashell. Die 4 vorderen Beine gelblich, hinterer Tarsus braun, mittlere Coxae weit nach hinten gerückt, in gleicher Stellung mit den hinteren; längerer Sporn der hinteren Tibia mehr als $^1/_2$ so lang wie der Metatarsus, dieser um $^1/_4$ länger als die 4 folgenden zusammen, Kralle sehr klein, Zahn groß, Krallenspitze rudimentär. Petiolus hinten gelblich, dorsal und am Grunde der Seiten punktiert, hinten an den Seiten querrunzlig, mehr als doppelt so lang wie sein Abstand vom Metanotum; Abdomen schwarz, kreisrund, glatt. — L. 6 mm.

Fig. 29.
Vorderflügel von **Brachygaster barticensis** Bradl.
(Nach Bradley.)

Britisch Guyana (Bartica grove).

30. **B. albata** (Schlett.) 1889 *Evania a.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 320 (♂) | 1902 *Brachygaster albatus*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 5 | 1908 *Semaeomyia albata*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 182.

♂. Rostrot. Kopf dick, Gesicht, Wange und Schläfe gelblichweiß. Gesicht ziemlich eben, steil nach vorn abfallend, fein und seicht punktiert, mitten in der vorderen Hälfte mit einer glänzenden, warzigen Erhöhung, von 2 seichten, erst gegen die Mandibel deutlichen Längsfurchen durchzogen. Wange sehr seicht und zerstreut punktiert, so lang wie das 3. Antennenglied. Schläfe nach unten stark verbreitert, stark glänzend, kaum merklich zerstreut und sehr fein punktiert. Stirn flach, fein und dicht runzlig punktiert. Scheitel ziemlich glatt und glänzend. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand etwas größer. Antenne vor der Augenmitte entspringend, Scapus länger als die 2 folgenden Glieder und kürzer als die 3 folgenden zusammen, 3. und 4. Glied 2 mal so lang wie das 2. — Pronotum seitlich abgerundet, ohne vorstehende Schulterecken. Mesonotum ziemlich stark gewölbt, glatt und stark glänzend, mit wenigen, seichten Punkten, Parapsidenfurchen deutlich, aber nicht tief. Scutellum stark gewölbt und glänzend glatt. Mediansegment besonders in seinem hinteren Teile mit der Neigung sich schwarz zu färben, vorn matt, seicht runzlig, sonst seicht netzrunzlig. Mesopleure glänzend glatt, nur in der obersten Ecke fein längsgerunzelt, Metapleure oben glatt und glänzend, unten gittrig punktiert und vom Mediansegmente durch eine seichte, schräggerunzelte Rinne geschieden. Zinken des Metasternalfortsatzes kurz und parallel. Flügel glashell, die 3 basalen Zellen vollständig abgegrenzt, die äußere Submedialzelle hinten offen, wie bei B. minuta. Vorderbein gelblichweiß, Hinterbein größtenteils braun, hintere Coxa von der mittleren weit entfernt, ventral fein und dicht punktiert, dorsal fast glatt und glänzend,

Tibia und Tarsus des Hinterbeines unbedornt, längerer Sporn der hinteren Tibia $^1/_2$ so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen. Petiolus pechbraun, in der hinteren Hälfte blaßrot, 2 mal so lang wie sein Abstand vom Scutellum, glänzend glatt, Abdomen schwarzbraun. — L. 4 mm.

Columbia (Bogota).

31. **B. taschenbergi** (Bradl.) 1908 *Semaeomyia t.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 184.

Sexus? Rot. Schläfe, Wange und Gesicht gelb. Kopf von oben gesehen hinten abgestutzt, vorn abgerundet, Vorderrand vorstehend, in der Mitte zwischen den Augen ausgerandet. Auge bis zum Hinterrande reichend. Ocellen weiter voneinander als von den Augen entfernt. Schläfe spärlich und fein punktiert, oben linealisch, unten breiter. Wange mäßig lang, spärlich und fein punktiert. Gesicht dichter und fein punktiert. Stirn dicht grob punktiert. Scheitel glatt. Antenne vor der Augenmitte entspringend, Scapus ventral gelb. Mediansegment in der Nähe der Coxa schwarz. Schulter abgerundet. Parapsidenfurchen; vordere und laterale Furchen deutlich, Mesonotum, Scutellum und vorderer Abschnitt des Mediansegmentes glatt und glänzend, mit einigen zerstreuten und mäßig großen Punkten. Mediansegment hinter dem Petiolus und der Metapleure netzartig gerunzelt, eine von Querleisten durchzogene Rinne trennt die Metapleure vom Mediansegment. Mesopleure glatt; vorderer, gewölbter Teil äußerst fein punktiert. Zinken des Metasternalfortsatzes sehr kurz und divergierend. Flügel distal dunkel. Proximalende der Trochanteren und die Sporen gelb, Hinterbeine braun, längerer Sporn der hinteren Tibia $^1/_2$ so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle klein, 2-spaltig, Zahn länger und breiter als die Krallenspitze. Petiolus spärlich punktiert, vorn braun, hinten gelb, Abdomen schwarz und kreisrund. — L. 4 mm.

Britisch Guyana (Bartica grove).

32. **B. guyanensis** (Cameron) 1911 *Semaeomyia g.*, P. Cameron in: Timehri, *v.* 1 p. 155 (♂).

♂. Schwarz. Proximale Hälfte der Mandibel dunkelrot. Wange wenig länger als das 2. Antennenglied. Stirn und Scheitel dicht, aber nicht sehr grob punktiert. Schläfe klein. Hinterkopf quer. Hintere Ocellen fast doppelt so weit voneinander wie von den Augen. Antenne kräftig, distal verdickt, die 3 proximalen Glieder rotbraun, 2. Glied doppelt so lang wie dick, 3. etwas länger als das 4. — Mesonotum und Scutellum glatt, glänzend, Parapsidenfurchen tief und breit. Mediansegment dicht netzartig gerunzelt, vorderer Teil nahe am Metanotum glatt und glänzend, in der Nähe des Petiolus mit einem halbkreisförmigen, matten, nadelrissigen Felde. Metasternalfortsatz kurz, nicht gegabelt. Flügel glashell, Adern schwarz. Vorderbein, Knie und Trochanter des Mittelbeines und Grund des hinteren Trochanter lehmgelb, Tibien kurz bedornt, alle Sporen blaß, längerer Sporn der Hintertibia $^1/_3$ so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus glatt, glänzend, die 2 vorderen Drittel mit einer matten Linie, Seiten tief gefurcht. — L. 4 mm.

Britisch Guyana.

B. bicolor Westw. 1841 *Evania (Brachygaster) b.*, Westwood in: Ann. nat. Hist., *v.* 7 p. 536 | 1843 *E. (B.) b.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, *v.* 3 p. 246 | 1902 *B. b.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 5.

Rostrot und punktiert. Kopf pechfarbig, ausgenommen der Scheitel. Antenne schwarz, in der Mitte verdickt, Scapus distal pechbraun. Thorax hinten silberweiß behaart. Flügel schwach getrübt, Stigma schwarz, Cubitalis und die andere Brachialader unvollständig, ohne Zellen. Beine schwarz, Knie pechbraun. Petiolus schwarz, Abdomen pechschwarz, glatt und glänzend. L. 3·5 mm.

Mexico.

B. (?) valdiviana Phil. 1871 *B. (?) valdivianus*, Philippi in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 32 p. 289.

Schwarz, dicht punktiert, kurz behaart. Antenne so lang wie der Kopf und der Thorax zusammen, Scapus distal verdickt, 2. Glied kugelförmig, die folgenden vollkommen walzenrund und schwer voneinander zu unterscheiden. Mediansegment netzartig gerunzelt, nicht plötzlich abgestutzt wie bei Brachygaster üblich, aber hinter dem Petiolus allmählich abfallend wie bei Evania appendigaster. Flügel stark behaart, Adern und Stigma schwarz. Hinterbein so lang wie der Thorax. Abdomen scheinbar 3-gliedrig, Petiolus 2-gliedrig, das 2. Glied so lang wie dick. — L. 3·75 mm.

Chile (Prov. Valdivia).

B. xanthops (Shuck.) 1841 *Evania x.*, Shuckard in: Entomologist, *v.* 1 p. 120 (♂) | 1902 *Brachygaster x.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 5.

♂. Schwarz. Gesicht, Wange, Scapus ventral und die 4 vorderen Beine gelb. — L. 5·5 mm.

Nach Schletterer vielleicht identisch mit E. azteka.

Brasilien.

5. Gen. **Evaniscus** Szépligeti

1903 *Evaniscus*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 375, 378.

Die 1. Cubitalzelle ist von der äußeren Medialzelle nicht getrennt, beide bilden miteinander eine einzige, langgestreckte Zelle, der 1. Abschnitt der Cubitalis ist also fehlend, selten durch eine Spur angedeutet (Fig. 30, p. 53). Alle bekannten Arten haben die hintere Tibia bedornt. Kleine bis mittelgroße Arten, von 2·5—6 mm.

Type: *E. tibialis.*

Zentral- und Südamerika und Australien.

4 Arten.

Übersicht der Arten:

1	Femora zerstreut behaart	4. **E. marginatus**
	Femora ohne besondere Behaarung — **2.**	
2	Hintere Tibia dicht behaart und bedornt, kürzer oder nur so lang wie der Metatarsus, dieser länger als die 4 folgenden Glieder zusammen — **3.**	
	Hintere Tibia nur kurz bedornt, länger als der Metatarsus, dieser kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen . .	3. **E. discolor**
3	Hinterer Metatarsus 2 mal so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Mesonotum grobgerunzelt	2. **E. tibialis**
	Hinterer Metatarsus nur wenig länger als die 4 folgenden Glieder zusammen, Mesonotum grob punktiert	1. **E. rufithorax**

1. E. rufithorax End. 1905 *E. r.*, Enderlein in: Zool. Anz., *v.* 28 p. 711 (♂).

♂. Schwarz. Gesicht und Wange bräunlichrot. Kopf grob punktiert, Gesicht seichter punktiert, runzlig. Längs des Medialrandes der Augen eine

Längsleiste. Schläfe mit 3 Längsleisten, deren Zwischenräume grob punktiert sind und deren mittlere, längs des lateralen Augenrandes laufende, vorn auf den Wangen etwas nach einwärts biegt und spitz mit der medialen Augenleiste zusammentrifft. Wange so lang wie der Scapus. Ocellen größer als der Abstand der hinteren Ocellen von den Augen. Scapus bräunlichrot, kaum so lang wie das 2. und 3. Flagellumglied zusammen, diese gleichlang, jedes doppelt so lang wie das 1. Flagellumglied; Mitte des Flagellum verdickt. Pronotum, Mesonotum, Scutellum, oberer Teil der Pleuren bräunlichrot. Mesonotum selten braunschwarz. Thorax grau behaart. Pronotum mäßig grob punktiert, die vorn steil abfallende Fläche glänzend glatt. Mesonotum grob punktiert, die etwas vortretenden Hinterecken glatt; Parapsidenfurchen durch Punktreihen angedeutet. Scutellum mäßig fein punktiert. Mittelsegment grobmaschig netzrunzlig, ziemlich behaart. Pleuren mäßig grob punktiert, die obere Hälfte der Mesopleure glatt, in der Mitte eine große, punktartige (sic) Vertiefung. Flügel schwach bräunlich. Vorder- und Mittelbeine mit Ausnahme der Coxae bräunlichrot; Hintertibia dicht behaart und abstehend beborstet, größerer Sporn etwas länger als der halbe Metatarsus; dieser so lang wie die Tibia und nur wenig länger als die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus im hinteren Drittel rot, mäßig schlank, 1·5 mm lang, grau behaart, fein und dicht punktiert, seitlich etwas nadelrissig, dorsal mit einer feinen, glatten Längslinie. — L. 5 mm.

Bolivien (Mapiri); Peru (Pachitea-Fluß).

2. **E. tibialis** Szépl. 1903 *E. t.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 378 (♀).

♀. Schwarz, grob gerunzelt. Gesicht und Wange rot, beide voneinander durch eine kräftige Leiste getrennt. Stirn vertieft. Auge mit einer am Scheitel unterbrochenen Leiste begrenzt. Schläfe mit 2 Längsleisten, Zwischenraum grobrunzlig. Wange so lang wie das 4. Antennenglied. Scapus lang, fast so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied doppelt so lang wie das 2., deutlich länger als das 4., 4. und 5. gleichlang. Prothorax vorn glatt, oben gerundet, Schulter gerundet, Parapsidenfurchen fehlend. Mediansegment mit großen, zellenartigen Runzeln, an der Insertion des Petiolus beiderseits schuppenartig vorstehend. Mesopleure vorn glatt. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend. Flügel schwach gebräunt. Vorderbein rot, Mittelbein braun, Coxa kurz, hintere Tibia kürzer als der Metatarsus, dicht behaart und bedornt, längerer Sporn so lang wie der halbe Metatarsus, dieser doppelt so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle dünn und lang, mit einem Zahne in der Mitte. Petiolus gebogen, mit 6 Längskielen und einem kräftig nadelrissigen Zwischenraume, etwas länger als sein Abstand vom Metanotum, Abdomen glatt. — L. 6 mm.

Venezuela (Mérida).

3. **E. discolor** Kieff. 1911 *E. d.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 156 (♂ & ♀).

Schwarz (♂) oder rot (♀). Mandibel rot. Kopf und Thorax matt, mit ziemlich groben, sich fast berührenden Punkten, Zwischenräume lederartig. Stirn etwas eingedrückt. Gesicht gewölbt, schwach und fein weißhaarig, mit je einer von der Mandibel bis zum Augengrunde reichenden Furche. Wange $^1/_3$ so lang wie das Auge. Hintere Ocellen fast 3 mal so weit voneinander wie von den Augen entfernt, gleichweit von den Augen und vom Hinterrande des Kopfes. Antenne dem Augengrunde näher als der Augenmitte; Scapus des ♂ rot, so lang wie das 4. Glied, 2. Glied nicht

länger als dick, 3. $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 12. wenig länger als dick, Flagellum fadenförmig; beim ♀ ist die Antenne rot, distales Drittel gebräunt, Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied so dick wie lang, 3. und 4. $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 5. und die folgenden allmählich verdickt, ausgenommen die 2 letzten, 12. kaum länger als dick, kürzer als das Endglied. Thorax so hoch wie lang, Schulter rechtwinklig, Parapsidenfurchen fehlend, die ganze Dorsalfläche des Thorax wagerecht bis zum Petiolus. Mediansegment und Pleuren schwach und fein weißhaarig, hinterer Teil des Mediansegmentes eingedrückt und sowie die Metapleure netzartig gerunzelt, Mesopleure oben glatt und glänzend. Flügel glashell (Fig. 30), Adern blaßgelb, Stigma braun, proximal weiß, Basalis mit dem Nervulus zusammenstoßend, wenig vor dem Distalende der Subcostalis mündend, die Radialis trifft den Vorderrand senkrecht, die verschmolzene Cubital- und Discoidalzelle ist etwas mehr als 2 mal so lang wie breit, vor ihrer Mitte befindet sich eine durchscheinende Spur, welche eine quadratische Cubitalzelle abgrenzt, Cubitalis und Analis spurenweise angedeutet. Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen, ohne Scheibenadern. Beine des ♂ dunkelbraun, Knie und Tarsus der 4 vorderen Beine und vordere Tibia heller; Hinterbein 2 mal so lang wie der Körper, Coxa runzlig und matt, basales Viertel glatt und glänzend, ihre Tibia kurz bedornt, Sporen gelb, der längere halb so lang wie der Metatarsus, dieser etwas kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle klein, gerade, mit einem kurzen, stumpfen Zahne über der Mitte. Abdomen schwarz, ausgenommen der Petiolus beim ♀; Petiolus grob gerunzelt, etwas länger als sein Abstand vom Scutellum; Abdomen kahl, beim ♂ klein, elliptisch, kürzer als die Höhe des Thorax und höchstens halb so lang wie der Petiolus, beim ♀ fast kreisrund, hinten abgestutzt. — L. 2·5 mm.

Fig. 30.
Vorderflügel von **Evaniscus discolor** Kieff.

Australien (Townsville, in Queensland, im Januar).

4. **E. marginatus** (Cameron) 1887 *Evania marginata*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. *v.* 1 p. 430 (♀) | 1903 *Pseudevania m.* (err. typ. pro: *Zeuxevania m.*), Kieffer in: Z. Hym. Dipt., *v.* 3 p. 111 | 1905 *Zeuxevania m.*, Enderlein in: Zool. Anz., *v.* 28 p. 701 | 1908 *Evaniscus marginatus*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 180.

♀. Schwarz. Gesicht, Mund und breiter Augenrand rotbraun. Kopf glänzend, besonders am Scheitel. Gesicht runzlig punktiert, ohne Mittellängskiel. Stirn und Scheitel mit großen, zerstreuten Punkten, ausgenommen eine glatte Stelle über den Antennen. Auge gerandet. Antenne fast keulenförmig, Scapus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied wenig kürzer als das 3., länger als das 4., dieses halb so lang wie das 3. Thorax vorn abgestutzt, Pronotum quer, zerstreut punktiert, Parapsidenfurchen nicht sehr deutlich. Scutellum fast matt, runzlig punktiert, wie auch das Mediansegment. Pleuren glänzend.

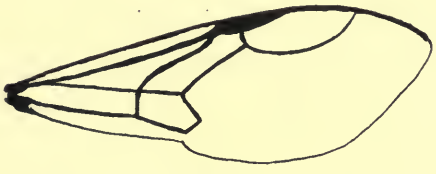


Fig. 31.
Vorderflügel von **Evaniscus marginatus** (Cameron).
(Nach P. Cameron.)

zerstreut punktiert. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel (Fig. 31) glashell, Radialis und Transverso-cubitalis vorhanden, nach Fig. 31 sind nur 5 geschlossene Zellen vorhanden, indem die äußere Medialzelle mit der Cubitalzelle verschmolzen ist und die Cubitalis ganz verschwunden ist. Hintere Coxa ziemlich stark punktiert, Trochanteren kahl und stark glänzend, Femora zerstreut behaart, Tibien und Tarsen mit ziemlich langen, steifen Dornen dicht besetzt. Petiolus distal rotbraun, 2mal so lang wie der vordere Teil des Mediansegmentes, glänzend, punktiert, distal schwächer punktiert. — L. 6 mm.

Guatemala.

6. Gen. **Zeuxevania** Kieffer

1841 *Evania* (part.), Westwood in: Ann. nat. Hist., *v.* 7 p. 536 | 1902 *Zeuxevania*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 5 | 1903 *Pseudevania* (err. pro: *Zeuxevania*), Kieffer in: Z. Hym. Dipt., *v.* 3 p. 111.

Vorderflügel nur mit 6 oder 5 geschlossenen Zellen (Fig. 14). Die Basalis reicht von der Medialis bis zur Cubitalis und hört da auf, ihr vorderer Abschnitt fehlt, die Medialzelle ist dadurch mit der Cubitalzelle verschmolzen. Alles übrige wie bei Evania. Mittelgroße Arten. — L. 4·5—7 mm.

Europa, Asien, Afrika.

7 Arten.

Übersicht der Arten:

1	Tibia und Tarsus des Hinterbeines mit kleinen Dornen . .	6. **Z. longicornis**
	Hinterbein unbedornt — **3.**	
2	Praescutum dreieckig, indem die Parapsidenfurchen hinten zusammenstoßen — **4.**	
	Praescutum trapezförmig, indem die Parapsidenfurchen hinten nicht zusammenstoßen — **6.**	
3	Kopf kuglig aufgeblasen — **5.**	
	Kopf von gewöhnlicher Gestalt	7. **Z. javanica**
4	Petiolus sehr dünn und sehr stark gebogen, 2mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum	4. **Z. tenuistilus**
	Petiolus mäßig dünn, hinten schwach keulig verdickt, wenig länger als sein Abstand vom Metanotum	5. **Z. globiceps**
5	Cubitalis und Discoidalis den Flügelrand erreichend, Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend	3. **Z. africana**
	Cubitalis und Discoidalis distal von der äußeren Medialzelle erloschen — **7.**	
6	Mesonotum und Scutellum spärlich punktiert, Petiolus gestreift	1. **Z. dinarica**
	Mesonotum und Scutellum dicht punktiert, Petiolus punktiert	2. **Z. splendidula**

1. **Z. dinarica** (Schlett.) 1886 *Evania d.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 36 p. 231 (♀) | 1902 *Zeuxevania d.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 5 | 1904 *Z. d.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 2 *v.* 11 p. 28.

♀. Schwarz. Stirn dicht und fein, gegen die Augen hin gröber punktiert, flach, nach vorn leicht eingedrückt und mit einer Mittellängsleiste hinter den Antennen. Scheitel glatt. Gesicht sehr seicht runzlig punktiert, gegen die Mandibel hin glatt und steil abfallend. Schläfe breit, nach oben verschmälert, stark glänzend, zerstreut und sehr fein punktiert. Wange zerstreut und seicht punktiert, so lang wie das 4. Antennenglied, kürzer als

das 3. Mediale Augenränder nach unten kaum merklich divergierend. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr Abstand voneinander um die Hälfte größer. Antenne nahe dem Vorderrande der Augen entspringend, mitten leicht spindlig verdickt, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied so lang wie das 4. und 2. zusammen, 4. 2 mal so lang wie das 2. — Pronotum abgerundet, ohne hervortretende Schulterecken. Mesonotum stark glänzend, spärlich und seicht punktiert, dazwischen mit kaum merkbaren, feinen Pünktchen besetzt. Parapsidenfurchen hinten nicht zusammenstoßend. Scutellum zerstreut punktiert. Mediansegment vorn punktiert runzlig, sonst wie gewöhnlich bei den Evaniinae netzrunzlig. Mesopleure nächst der Tegula seicht schräggefurcht, unterseits vorn punktiert und hinten netzrunzlig, Metapleure oben dicht punktiert, mitten glatt, unten netzrunzlig, vom Mediansegmente nur durch eine seichte Rinne geschieden. Metasternalfortsatz mit parallelen Zinken. Flügel (Fig. 32) vollkommen glashell, Nervulus distal von der Basalis, Radialis mit dem Vorderrande einen spitzen Innenwinkel bildend, Hinterflügel nur mit Costalis und 7 Frenalhäkchen. Beine stellenweise lehmgelb, hintere Coxa um ihre halbe Länge von der mittleren entfernt, sehr fein und dicht punktiert, Hinterbein unbedornt, ihr längerer Tibiensporn $^2/_3$ der Länge des Metatarsus erreichend, dieser kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle mit einem Zahne oberhalb der Mitte. Petiolus fein längsgestrichelt und $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Scutellum. — L. 4·5—6 mm.

Fig. 32.
Vorderflügel von **Zeuxevania dinarica** Schlett.

Dalmatien; Frankreich (Nyon).

2. **Z. splendidula** (A. Costa) 1884 *Evania s.*, A. Costa in: Atti Acc. Napoli, ser. 2 *v.* 1 nr. 9 p. 56 | 1903 *Zeuxevania s.*, Kieffer in: Z. Hym. Dipt., *v.* 3 p. 111.

Schwarz, glänzend. Kopf dicht punktiert, fast unbehaart. Das 3. Antennenglied kaum so lang wie der Kopf. Thorax fast kahl, dicht punktiert. Flügel mit dicken, schwarzen Adern, nur die Adern der unteren Cubitalzelle und die äußere Ader glashell. Tibia und Tarsus des Vorderbeines gelbrot. Petiolus sehr fein punktiert. — L. 5 mm.

Sardinien.

3. **Z. africana** Kieff. 1911 *Z. a.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 155 (♂).

♂. Schwarz. Distalende der Mandibeln lehmgelb. Stirn schwach gewölbt, schwächer punktiert als der Scheitel, ohne Längsleiste hinter den Antennen. Gesicht nicht steil abfallend, runzlig punktiert, von den Wangen durch je eine Leiste getrennt. Wange zerstreut punktiert, etwas kürzer als das 3. Antennenglied. Antenne wenig vor der Augenmitte entspringend, Scapus $2^1/_2$ mal so lang wie dick, 2. Glied so dick wie lang, 3. kaum länger als der Scapus, 4. und 5. fast so lang wie das 3. — Schulter abgerundet. Mesonotum spärlich punktiert, Parapsidenfurchen hinten nicht zusammenstoßend. Scutellum zerstreut punktiert. Mediansegment vorn runzlig punktiert, hinten netzartig gerunzelt, Propleure gerunzelt, Mesopleure netzartig gerunzelt, oberes Drittel glatt oder sehr fein punktiert, Querfurche wenig deutlich, Metapleure netzartig gerunzelt, oben mit einem kleinen, glatten Flecke, vom Mediansegmente nicht geschieden.

Zinken des Metasternalfortsatzes kurz und stark divergierend. Flügel glashell, Geäder wie bei Z. dinarica, ausgenommen, daß die Cubitalis und die Discoidalis den Hinterrand des Flügels erreichen, 2. Transverso-cubitalis durch ein kleines Stück Ader angedeutet, Hinterflügel mit einer Subcostalis und 6 Frenalhäkchen. Alle Sporen, Distalende des vorderen Femur und die vordere Tibia, Knie und Distalende der Tibia am Mittelbeine lehmgelb, mittlere Coxa die hintere berührend, hintere Coxa sehr fein punktiert, längerer Sporn $^2/_3$ so lang wie der Metatarsus, dieser kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen. Krallen mit einem Zahn distal von der Mitte. Petiolus glatt oder sehr fein punktiert, so lang wie sein Abstand vom Mesonotum. — L. 5—5·6 mm.

Tanger.

4. **Z. tenuistilus** End. 1903 *Z. t.*, Enderlein in: Berlin. ent. Z., *v.* 48 p. 43 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig wie bei Z. globiceps und fast ganz kahl. Gesicht und Wange sehr fein und wenig dicht punktiert. Schläfe breit, glatt und stark glänzend, mit nur einzelnen, sehr feinen Punkten. Stirn wenig dicht aber ziemlich grob punktiert. Scheitel glatt, mit einigen groben, seichten Punkten. Hinterkopf abgerundet, mit scharfer, vorn von groben Punkten gesäumter Kante. Mediale Augenränder nach vorn etwas divergierend. Antenne hell bräunlichgelb, Ende des Scapus, 2. und 3. Glied, Proximalende des 4. besonders dorsal braun angehaucht, Distalende des 7., 8.—13. Gliedes schwarzbraun, Antenne lang und schlank, 5 mm lang, mitten nicht verdickt, höchstens am Ende schwach keulig, 4. Glied 2 mal so lang wie das 2., halb so lang wie das 3., 2. so lang wie dick, Scapus fast so lang wie das 3. und 4. zusammen. Prothorax, Mesothorax, Metanotum, obere Ecke der Metapleure, 2 kleine Flecke am Vorderrande des Mediansegmentes beiderseits der Mittellinie braunrot. Pronotum wie bei Z. globiceps stark herabgedrückt, rauh, mit ziemlich dichten und feinen Punkten. Mesonotum mit scharfen, hinten ein wenig medial gebogenen Parapsidenfurchen, mittlerer Abschnitt ziemlich gleichseitig dreieckig, mitten glatt, seitlich mit zerstreuten, groben, mäßig tiefen Punkten, in der Medianlinie ein breiter, unpunktierter Längsstreif, seitliche Abschnitte grob und mäßig dicht punktiert. Scutellum grob und mäßig dicht, seitlich dicht punktiert, mitten unpunktiert, glatt, Metanotum rauh punktiert. Pleure grob netzartig punktiert, mit einer feinen Leiste zwischen Meso- und Metapleure, oberhalb der Mitte der Mesopleure eine kleine, glatte Stelle. Mediansegment mäßig grob, aber rauh netzartig-punktiert, seitlich gröber netzartig, mit sehr kurzer Behaarung. Flügel glashell, Adern braun, Geäder wie bei Z. dinarica. Beine dunkelbraun, alle Trochanteren, Tibia und Tarsus des Vorderbeines hellgelbbraun, hintere Coxa kurz behaart, etwas länger als die Trochanteren, fein und dicht punktiert, ganz am Grunde glatt, Tibia und Tarsus des Hinterbeines unbedornt, längerer Sporn der hinteren Tibia fast halb so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus sehr dünn und sehr lang, auffällig stark gebogen, unpunktiert und ziemlich glatt, 2 mal so lang wie seine Entfernung vom Metanotum, Abdomen ziemlich lang und schmal, glatt, unbehaart, 3 mm lang ohne den Petiolus und 1·5 mm hoch. — L. 7 mm.

Deutschostafrika (Langenburg am Nyassasee).

5. **Z. globiceps** End. 1903 *Z. g.*, Enderlein in: Berlin. ent. Z., *v.* 48 p. 41 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kuglig aufgeblasen. Gesicht und Wange äußerst fein und dicht punktiert. Scheitel und Stirn mäßig grob, aber sehr seicht

punktiert. Hinterkopf abgerundet, mit scharfer Kante. Schläfe breit, glatt, sehr seicht punktiert. Gesicht, Wange und Stirn ziemlich dicht und kurz silbergrau behaart, die Schläfe spärlicher. Mediale Augenränder nach vorn schwach divergierend. Scapus dunkelbraun, Flagellum rotbraun bis braunrot, mit heller Ventralseite, lang und ziemlich schlank, 3. und 4. Glied gleichlang, jedes fast 10 mal so lang wie das 2., dieses quer, Scapus halb so lang wie das 3. Glied. Thorax bald schwarz, bald mit braunrotem Prothorax und Mesonotum, überall grob und ziemlich dicht punktiert, unterseits runzlich punktiert. Pronotum stark herabgedrückt, nur die steil abfallende Fläche der Brust bildend und von oben nicht sichtbar. Parapsidenfurchen gerade, hinten zusammentreffend, mittlerer Abschnitt des Mesonotum stark gewölbt, ein gleichartiges Dreieck bildend, Mediansegment ohne Naht mit den Metapleuren verwachsen, hier fein runzlig, oben grobrunzlig und dicht punktiert. Pleuren sämtlich verwachsen, gleichförmig, mäßig grob runzlig punktiert. Pronotum, Pleuren, Sternum und Mediansegment kurz weißhaarig. Flügel glashell, Außenrand besonders distal, schwach schwarzbraun beraucht, Geäder wie bei Z. dinarica, Adern schwarzbraun, Cubitalis schwach und gelblich. Beine schwarzbraun, Tibia und Tarsus des Vorderbeines gelbbraun, hintere Coxa fein und dicht punktiert, etwas länger als die Trochanteren, Tibia und Tarsus des Hinterbeines unbedornt, längerer Sporn der hinteren Tibia $^1/_3$ des Metatarsus kaum überragend, hinterer Metatarsus etwas länger als die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus mäßig dünn, nach hinten schwach keulig verdickt, glatt, mit einigen, sehr seichten Punkten, wenig länger als sein Abstand vom Metanotum, Abdomen glatt, 2 mm lang ohne den Petiolus. — L. 6 mm.

Deutschostafrika (Nyassasee; das schwarze Exemplar im Juni, das braunrot gezeichnete im Januar).

6. **Z. longicornis** Kieff. 1910 *Z. l.*, Kieffer in: Schubotz, Wiss. Erg. Zentr.-Afr.-Exp. 1907—1908, *v.* 3 Lief. 2 p. 26 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Mandibel weißlich, mit 3 schwarzen Zähnen. Kopf um die Hälfte breiter als lang, glatt. Scheitel und die schwach gewölbte Stirn mit zerstreuten, großen, aber seichten Punkten. Gesicht stärker gewölbt, fein weißhaarig, sehr fein und dicht punktiert, mit einer glatten Warze vor der Mitte. Schläfe unten breiter als oben und fein weißhaarig, glatt. Wange ohne Furche, halb so lang wie das Auge. Ocellen ein Dreieck bildend, gleichweit voneinander entfernt, etwas weiter von den Augen, noch weiter vom Hinterrande des Kopfes. Antenne schwarzbraun, in der proximalen Hälfte des Flagellum ventral gelb, $1^1/_2$ mal so lang wie der Körper, Scapus halb so lang wie das 3. Glied, 2. Glied ringförmig, 3. 6 mal so lang wie das 2., die folgenden allmählich dünner und kürzer, 12. noch 4 mal so lang wie dick, kürzer als das Endglied. Thorax länger als hoch, Prothorax, ausgenommen das Sternum, Mesonotum, Scutellum, ausgenommen der Hinterrand, Metanotum und zum Teil die Mesopleure rot. Schulter abgerundet. Mesonotum und Scutellum fingerhutartig punktiert, Parapsidenfurchen hinten konvergierend, am Hinterrande des Mesonotum um die doppelte Breite des Petiolus voneinander entfernt. Metanotum $^1/_3$ so lang wie das Scutellum. Mediansegment vorn weniger grob netzartig gerunzelt als hinten. Metapleure grob netzartig gerunzelt, Propleure und Mesopleure matt, gestreift und zerstreut punktiert, Naht zwischen denselben sehr deutlich. Sternum matt, punktiert, Zinken des Metasternalfortsatzes stark divergierend. Flügel glashell, Stigma breit und lanzettlich, von der Subcostalis nicht getrennt, Nervulus

distal von der Basalis, Geäder sonst wie bei Z. dinarica. Hinterflügel ohne Scheibenader, mit 7 Frenalhäkchen. Vordere Coxa lehmgelb, vorderes und mittleres Femur rotbraun, Tibia und Tarsus des Vorder- und Mittelbeines gelb; mittlere Coxa die hintere fast berührend, diese gerunzelt, Hintertibia dorsal und hinterer Metatarsus ventral mit sehr kleinen Dornen, letzterer so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2 mal lo lang wie der längere Tibiensporn, Kralle mit einem Zahn, der breiter, aber nicht länger als die Krallenspitze ist. Petiolus glatt, wenig länger als sein Abstand vom Metanotum, beiderseits seiner Einlenkung befindet sich ein von oben deutlich sichtbarer Zahn, Abdomen seitlich zusammengedrückt, fast spindelförmig, dicht feinhaarig, ausgenommen ventral. — L. 4·5 mm.

Deutschostafrika (Amani).

7. **Z. javanica** (Westw.) 1841 *Evania j.*, Westwood in: Ann. nat. Hist., *v.* 7 p. 536 (♀) | 1843 *E. j.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, *v.* 3 p. 245 (♀) | 1903 *Zeuxevania j.*, Kieffer in: Z. Hym. Dipt., *v.* 3 p. 111.

♀. Schwarz. Kopf punktiert. Gesicht mit unregelmäßigen und zusammenfließenden Punkten. Mesothorax punktiert, beiderseits am Mesonotum mit einer schrägen, vom Vorderrande bis zu seiner Mitte reichenden Furche, diese Furchen zusammen fast ein V bildend. Metasternalfortsatz mit kurzen, fast geraden Zinken. Flügel glashell, Stigma und Adern schwarz, Cubitalis und Discoidalis gänzlich erloschen. Petiolus kurz, kaum ein Drittel der Länge des Abdomen erreichend, etwas gekrümmt, schräg gestreift, Abdomen dreieckig, sehr stark seitlich zusammengedrückt, Endsegmente dorsal schwach behaart. — L. 6·6 mm.

Vielleicht zu Evaniscus gehörend.

Java.

7. Gen. **Parevania** Kieff.

1905 *Evania* (part.), P. Cameron in: Rec. Albany Mus., *v.* 1 p. 243 | 1907 *Parevania*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 270 | 1908 *Zeuxevania* (part.), Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 179.

Subcostalis vom Vorderrande des Vorderflügels entfernt. Die Basalis mündet nicht, wie bei Evania, in das Stigma oder in das Distalende der Subcostalis, sondern in die Subcostalis und ist fast um ihre ganze Länge vom Stigma entfernt (Fig. 32). Sonst wie bei Evania. Kleine bis mittelgroße Arten. — L. 3·5—6 mm.

Afrika und Asien.

7 Arten.

Übersicht der Arten:

1 { Tibien und Tarsen bedornt, Mesonotum und Scutellum glatt . . . . . 1. **P. schönlandi**
Tibien und Tarsen unbedornt — **2.**

2 { Mesonotum und Scutellum glatt, unpunktiert — **3.**
Mesonotum und Scutellum sehr fein und ziemlich dicht punktiert — **6.**

3 { Gesicht mit 2 parallelen, von den Antennen bis zu den Mandibeln reichenden Längsfurchen, ohne quere Erhebung vor den Antennen, Wange ohne Furche . . 2. **P. bisulcata**
Gesicht ohne Längsfurchen — **4.**

4 { Kopf rotbraun, Wange vom Gesicht nicht getrennt . . 7. **P. rubra**
Kopf schwarz, mit einer queren Erhebung vor den Antennen, Wange durch eine Leiste vom Gesicht getrennt — 5.

5 { Metasternalfortsatz nur ausgerandet . . . . . 4. **P. semirufa**
Metasternalfortsatz mit 2 divergierenden Zinken . . . 5. **P. longicalcar**

6 { Wange durch eine Leiste vom Gesicht getrennt . . . 6. **P. schlettereri**
Wange vom Gesicht nicht getrennt . . . . . 3. **P. punctatissima**

1. **P. schönlandi** (Cameron) 1905 *Evania s.*, P. Cameron in: Rec. Albany Mus., v. 1 p. 243 (♂).

♂. Schwarz. Kopf glatt und glänzend. Gesicht mit 2 geraden, parallelen, vorn seicht medial gekrümmten, von den Antennen zum Munde reichenden Furchen. Mandibel mitten rotgelb. Wange so lang wie das 3. Antennenglied. Ocellen voneinander weniger als von den Augen entfernt. Flagellum lehmgelb; 3. Antennenglied gut 3 mal so lang wie das 2., $^1/_4$ länger als das 4., Endglied seitlich zusammengedrückt, dünner, vom vorletzten deutlich getrennt und länger als dieses. Mesonotum und Scutellum glatt und glänzend. Parapsidenfurchen tief. Mediansegment vorn weniger glänzend, sonst dicht unregelmäßig netzartig. Metapleure grob, unregelmäßig netzartig gerunzelt, Mesopleure in der oberen Hälfte glatt, in der unteren wenig grob netzartig, Propleure vorn undeutlich gestreift. Metasternalfortsatz mit 2 kurzen, bogig gekrümmten Zinken, diese $^1/_4$ der Länge des Kieles erreichend, letzterer schmal, länger als gewöhnlich, die Zinken dagegen kürzer und rundlicher als gewöhnlich. Flügel glashell, Adern und Stigma schwarz, Cubitalis und Radialis blasser, mit den gewöhnlichen Zellen, Basalis nicht in das Stigma, sondern in einer gewissen Entfernung von demselben in die Subcostalis mündend, Nervulus distal von der Basalis entspringend, Transversodiscoidalis dem Proximalende der 2. Cubitalzelle genähert. Femora distal, Tibien und Tarsen lehmgelb, letztere dunkler, Tibien und Tarsen mit einigen schwachen Dornen, längerer Sporn der hinteren Tibia $^2/_3$ der Länge des Metatarsus erreichend. Petiolus glatt und glänzend. — L. 4 mm.

Südafrika (Teafontein).

2. **P. bisulcata** Kieff. 1911 *P. b.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 304 (♀).

♀. Schwarz. Kopf sehr fein punktiert, kaum feinhaarig. Gesicht gewölbt, ohne Grube noch Querwall vor den Antennen, mit 2 parallelen, von den Antennen bis zu den Mandibeln reichenden Furchen. Wange ohne Furche, halb so lang wie das Auge. Mediale Augenränder parallel. Hintere Ocellen etwas weiter von den Augen als voneinander entfernt, so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander. Stirn schwach eingedrückt. Antenne schmutzigrot, an beiden Enden dunkler, wenig vor der Augenmitte entspringend, allmählich etwas verdickt, Scapus kaum kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied etwas länger als dick, 3. 2 mal so lang wie das 2., um die Hälfte länger als das 4., die folgenden allmählich verkürzt; 12. nicht länger als dick. Thorax fast höher als lang, glatt, glänzend, kaum feinhaarig. Schulter abgerundet. Parapsidenfurchen tief, vorn stark divergierend. Praescutum hinten schmaler als ein Lappen des Scutum. Vorderer Teil des Mediansegmentes schwach längsgerunzelt, hinterer Teil senkrecht abfallend, ohne Leiste noch Eindruck, netzartig gerunzelt, wie die Pleuren, Zentrum der Zellen benabelt, oberer Teil der Pleuren fast glatt. Metasternalfortsatz mit sehr kurzen, parallelen Zinken, das proximale $^1/_3$ der hinteren

Coxa nicht überragend. Stigma braun, ohne weißen Punkt, die Entfernung der Basalis vom Stigma ist gleich ihrem vorderen Abschnitte, Radialzelle distal kaum zugespitzt, fast rechtwinklig, Discoidalzelle wenig länger als die Cubitalzelle, eine 2. Cubitalzelle ist distal durch eine durchscheinende Linie geschlossen, 2. Teil der Cubitalis und Analis durchlaufend, aber schwächer als die übrigen Adern, die Ader, welche die Medialis und die Cubitalis verbindet, ist geschwungen, Basalis proximal vom Nervulus entspringend. Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen, ohne Scheibenader. Hintere Coxa glatt, mit einem Ringe im proximalen $^1/_4$, ihr Proximalende von der mittleren Coxa etwas überragt, Beine kaum merklich feinhaarig, Tibia und Tarsus der 4 vorderen bräunlichrot, Tibia und Tarsus der 2 hinteren oder nur das Distalende ihrer Tarsenglieder rötlich, längerer Sporn der Hintertibia mehr als halb so lang wie der Metatarsus, Kralle mit einem Zahne distal von der Mitte, Krallenspitze länger als der Zahn. Petiolus glatt, 2 mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum, Abdomen kaum länger als hoch, fast eirund, Bohrer rot. — L. 3·5—4·5 mm.

Südafrika (Algoa-Bai, 24. VI.).

3. **P. punctatissima** Kieff. 1911 *P. p.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 304 (♀).

♀. Von P. bisulcata nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Schwarz. Kopf gröber punktiert, die 2 Gesichtsfurchen reichen nicht bis zu den Antennen. Antenne schwarzbraun, Scapus hellrot, so lang wie das 3. Glied, 2. Glied und Proximalende des 3. dunkelrot, 2. Glied wenig länger als dick, 3. $1^1/_2$ mal so lang wie das 4., dieses 3 mal so lang wie dick, 3.—12. allmählich verkürzt und dünner, 12. kürzer als das 3., um die Hälfte länger als dick. Praescutum hinten so breit wie die Lappen des Scutum. Mesonotum und Scutellum so dicht punktiert wie der Kopf. Radialzelle deutlicher zugespitzt, einen distalen Innenwinkel von 45° bildend, Hinterflügel mit 5 Frenalhäkchen. Tibien und Tarsen rot, hintere Coxa sehr dicht und ziemlich grob punktiert. Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 4·5 mm.

Südafrika (Algoa-Bai).

4. **P. semirufa** Kieff. 1907 *P. s.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 270 (♂ & ♀).

Schwarz. Gesicht und abschüssiger Teil des Mediansegmentes weiß behaart. Kopf glänzend glatt oder sehr fein lederartig. Stirn schwach gewölbt, dicht über den Antennen kaum eingedrückt. Gesicht mit einer queren, bogigen, wallartigen Erhebung vor den Antennen. Mediale Augenränder parallel. Wange ein Drittel der Augenlänge erreichend. Mandibel 3-zähnig, mit der Augenbasis durch eine grobe, schräge Leiste verbunden. Antenne vor der Augenmitte entspringend; beim ♀ ist das 1. Glied walzenrund und so lang wie die 2 folgenden zusammen; 2. etwas länger als dick; 3. 4—5 mal so lang wie dick; 4. wenigstens doppelt so lang wie dick, deutlich länger als das 5.; Flagellum an beiden Enden verschmälert. Beim ♂ ist das 1. Glied so lang wie die 2 folgenden zusammen, aber das 3. Glied ist nur 3 mal so lang wie dick und dem 4. gleich; 5. kaum kürzer als das 4.; Flagellum nur am distalen Ende verschmälert. Thorax rot; beim ♀ sind die Metapleuren und der abschüssige Teil des Mediansegmentes, beim ♂ der ganze Metathorax schwarz. Vorderecken des Prothorax abgerundet. Mesonotum und Scutellum glatt und glänzend; Parapsidenfurchen durchlaufend und sehr deutlich. Mediansegment netzartig gerunzelt, von den Metapleuren nicht getrennt. Propleure in der oberen Hälfte glatt und glänzend, in der unteren gestreift,

Mesopleure in der oberen Hälfte glatt und glänzend, in der unteren netzartig gerunzelt, Metapleure netzartig gerunzelt, in der oberen Ecke glatt und glänzend. Metasternalfortsatz linealförmig, am Ende durch einen spitzen Einschnitt ausgerandet, also nicht gegabelt. Flügel glashell, Cubitalzelle und äußere Medialzelle rautenförmig und gleichlang, innerer Winkel der Radialis kaum spitz, Nervulus postfurcal, proximaler Abschnitt der Cubitalis dem proximalen Abschnitte der Radialis nicht parallel, Hinterflügel ohne Adern, mit 10 Frenalhäkchen. Vordere Tibia und vorderer Tarsus, oftmals noch die mittleren braun bis schwarzbraun; Grund des hinteren Trochanter und beim ♀ ein breiter Ring in der Nähe des Grundes der Hintertibia weiß. Beine unbedornt, ohne lange Behaarung, die mittlere Coxa berührt die hintere, letztere dorsal gerunzelt, ventral punktiert, proximales, ringförmiges Viertel bis zur Querfurche glatt und glänzend, längerer Sporn der Hintertibia so lang wie die Hälfte des Metatarsus, dieser kaum länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, Kralle mit einem starken, bogigen Zahne distal von der Mitte. Petiolus glatt, glänzend, etwas länger als sein Abstand vom Mesonotum, beim ♀ im hinteren Drittel weiß, beim ♂ selten am äußersten Distalende weißlich; Abdomen beim ♀ kreisrund, nicht beilförmig; beim ♂ länglich eirund. — L. 6 mm.

Java (Grant).

5. **P. longicalcar** Kieff. 1911 *P. l.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 3 *v.* 3 p. 100 (♂).

♂. Basalis um ein Drittel länger als ihr Abstand vom Stigma. Metasternalfortsatz mit 2 divergierenden Zinken. Beine schwarz; vordere Coxa und vordere Tibia rotgelb; längerer Sporn der Hintertibia zwei Drittel des Metatarsus erreichend. — L. 5·5 mm. Alles übrige wie bei P. semirufa.

Java (Moeara-Antjol), im Dezember.

6. **P. schlettereri** (Bradl.) 1908 *Zeuxevania s.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 179 (♀) | 1908 *Parevania s.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 191.

♀. Schwarz, schwach seidenhaarig. Kopf von oben gesehen ziemlich kreisrund, hinten abgestutzt, hinter den wenig schrägen und nicht vorstehenden Augen ausgehöhlt, überall sehr fein und ziemlich dicht punktiert, bei schwacher Vergrößerung glatt erscheinend. Stirn gewölbt. Gesicht fast kreisrund, von der Wange durch einen Kiel getrennt, mit 2 kurzen, zahnartigen Fortsätzen dicht vor den Antennen. Wange $^1/_3$ so lang wie das Auge. Schläfe nach unten nur wenig breiter werdend. Ocellen ein gleichseitiges Dreieck bildend, die hinteren gleichweit voneinander und von den Augen entfernt. Antenne dem vorderen Drittel der Augen gegenüberliegend, fadenförmig, Scapus wenig länger als das 3. Glied, dieses dem 4. gleich, und mehr als doppelt so lang wie das 2. Glied. Prothorax, Mesothorax und Vorderteil der Metapleure rot. Schulter abgerundet. Mesonotum, Scutellum und Mesosternum punktiert wie der Kopf. Mediansegment seicht netzartig gerunzelt. Oberer

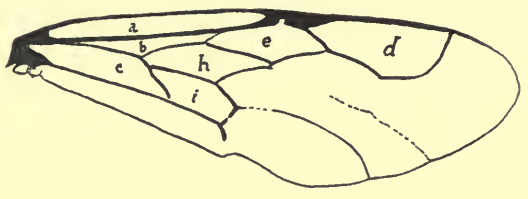


Fig. 33.

Vorderflügel von **Parevania schlettereri** (Bradl.). (Nach Bradley.)
a) Costalzelle, b) Medialzelle, c) Submedialzelle, d) Radialzelle, e) Cubitalzelle, h) Discoidalzelle, i) distale Submedialzelle (= hintere Discoidalzelle).

Teil der Mesopleure fein punktiert, gerunzelt oder glatt. Metasternalfortsatz mit sehr kurzen, divergierenden Zinken. Flügel glashell (Fig. 33), distal etwas dunkel; der schwach ausgebildete vordere Abschnitt der Basalis entspringt proximal von der Mitte der Discoidalzelle und ist um seine doppelte Länge von dem Stigma entfernt. Vordere Coxa rot, Tibia des Vorderbeines und weniger deutlich die Tibia des Mittelbeines gelblichbraun, Proximalende der Tibia und des Trochanter des Hinterbeines weiß. Beine mäßig verlängert, mittlere Coxa die hinteren berührend, hintere Coxa dicht punktiert, Tibien und Tarsen ohne deutliche Dornen, längerer Sporn der hinteren Tibia $^2/_3$ so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, Kralle 2-spaltig, der proximale Zahn kräftig, so lang wie die viel dünnere Krallenspitze. Petiolus glatt und glänzend, hinten oftmals weiß. Abdomen fast kreisrund, Pygidium nicht vorstehend. — L.?

Java.

7. **P. rubra** (Cameron) 1905 *Evania r.*, P. Cameron in: J. Straits Asiat. Soc., nr. 44 p. 100 (♂) | 1908 *Zeuxevania (Parevania) r.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 191.

♂. Rotbraun. Mandibel mit schwarzen Zähnen. Kopf glatt, glänzend, mit feiner, blasser Behaarung. Schläfe stark entwickelt, so lang wie die Wange. Hinterkopf seicht rundlich ausgeschnitten. Das 3. Antennenglied ist etwas länger als die 2 ersten zusammen, etwas länger als das 4. — Prothorax und Mesothorax glatt. Mediansegment netzartig gerunzelt, vorn mit einem glatten, gekrümmten und deutlich getrennten Felde. Mesopleure vorn mit seichten, runden, abstehenden Punkten, Metapleure netzrunzlig, vorn in der Mitte glatt. Flügel glashell, Adern schwärzlich, Basalis weit vom Stigma mündend, die 1. Cubitalzelle daher viel höher hinten als vorn, aber nicht wie bei Zeuxevania mit der Medianzelle verschmolzen, Nervulus distal von der Basalis mündend, Cubitalis distal von der Transverso-cubitalis fast erloschen. Hinteres Femur im distalen Drittel und hintere Tibia schwarz, Tibien im proximalen Drittel weiß, hinterer Tarsus dunkelbraun, Metatarsus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, längerer Tibiensporn $^3/_4$ so lang wie der Metatarsus. Petiolus schwarzbraun, mit weißem Distalende, seitlich heller braun, Abdomen schwarz. — L. 6 mm.

Borneo (Sarawak, Kuching).

8. Gen. **Prosevania** Kieffer

1911 *Evania* (Subgen. *Prosevania*), Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 157.

Von Evania nur dadurch zu unterscheiden, daß die Basalis in ihrem vorderen Drittel oder in ihren 2 vorderen Dritteln der Subcostalis anliegt, d. h. dicht neben derselben liegt (Fig. 11). Mittelgroße Arten. — L. 4·5—5 mm.

Afrika und Asien.

3 Arten.

Übersicht der Arten:

1 { Das vordere Drittel der Basalis ist der Subcostalis anliegend, Mesonotum netzartig gerunzelt, Körper rot . 3. **P. pyrrhosoma**
Die 2 vorderen Drittel der Basalis sind der Subcostalis anliegend, Körper schwarz — **2.**

2 { Mesonotum und Scutellum glatt und glänzend, Gesicht dicht längsgestreift . . . . . 2. **P. subtangens**
Mesonotum und Scutellum ziemlich grob und ziemlich dicht punktiert, Gesicht netzartig gerunzelt . . . . . 1. **P. afra**

1. **P. afra** Kieff. 1911 *Evania* (Subgen. *P.*) *a.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 157 (♂).

♂. Schwarz. Kopf von vorn gesehen höher als breit, mit spärlicher, weißer, feiner Behaarung. Gesicht gewölbt, netzartig gerunzelt, mit einer wenig deutlichen, medialen Längsleiste, von den Wangen durch eine schwache, bogige Leiste getrennt. Wange etwas kürzer als die halbe Länge des Auges, schräg gestreift, zwischen den Streifen grob punktiert. Schläfe gestreift und punktiert. Scheitel gewölbt und netzartig gerunzelt. Die Antennen entspringen dem vorderen Viertel der Augen gegenüber, in einer seichten, kaum gerunzelten, die Ocellen erreichenden Vertiefung, welche von einer medialen Längsleiste durchzogen, vorn durch eine bogige Querleiste, seitlich durch eine gerade Längsleiste begrenzt ist, Abstand zwischen dieser Vertiefung und dem Augenrande netzartig gerunzelt und fast halb so breit wie die Vertiefung. Augen parallel. Hintere Ocellen doppelt so weit voneinander wie von den Augen oder vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Antenne schlank, Scapus etwas kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied fast quer, 3. kaum länger als das 4., 2 mal so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt und dünner, 13. fast 2 mal so lang wie dick, länger als das 12., Distalende der Flagellumglieder am medialen Rande mit winzigen Stacheln. Thorax um die Hälfte länger als hoch, ziemlich dicht und grob punktiert. Schulterecke schwach vorstehend. Parapsidenfurchen deutlich. Praescutum hinten 2 mal so breit wie ein Lappen des Scutum. Scutellum mit Längsrunzeln zwischen den Punkten. Mediansegment hinten senkrecht abfallend, ohne Leiste, fein behaart und sowie die Metapleure und der untere Teil der Mesopleure grob netzartig gerunzelt, oberer Teil der Mesopleure glatt und glänzend. Fortsatz des Mesosternum und des Metasternum mit divergierenden Zinken, letzteres überragt die Mitte der hinteren Coxa. Flügel behaart, Stigma schwarzbraun, proximal mit einem weißen Punkte. 1. Discoidalzelle mehr als 2 mal so lang wie die Cubitalzelle, ihre distale Ader der Basalis parallel, gerade und nicht geschwungen, wie üblich, Basalis in den 2 distalen Dritteln der Subcostalis anliegend, in das Distalende der Subcostalis mündend, distaler Innenwinkel der Radialis kaum spitz, 2. Teil der Cubitalis und Analis sehr schwach. Hinterflügel ohne Scheibenader, mit 6 Frenalhäkchen. Die mittlere Coxa berührt nicht die hintere, letztere punktiert, mit einem Ausschnitt distal von der Mitte, Beine ziemlich dicht feinhaarig, schwarzbraun, ausgenommen die Coxa, Tibia und Tarsus der 4 vorderen Beine rot, hintere Tibia und Metatarsus sehr kurz bedornt, längerer Sporn $^1/_3$ so lang wie der Metatarsus, Kralle mit einem stumpfen Zahne distal von der Mitte, dieser kürzer als die Krallenspitze. Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum, matt, grob, gerieft, Abdomen fast eirund und kahl. — L. 4·5 mm.

Kongo (San Antonio).

2. **P. subtangens** Kieff. 1911 *Evania* (Subgen. *P.*) *s.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 160 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Kopf von vorn gesehen so breit wie hoch. Gesicht gewölbt, median schwach kielförmig, dicht längsgestreift, die Wange ohne Antennengrube noch wallartige Erhebung mit je einer von der Mandibel bis zum Auge reichenden Leiste. Stirn schwach eingedrückt, glatt und glänzend wie der Scheitel, und mit einer von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen reichenden Leiste. Auge fast 3 mal so lang wie die Wange. Hintere Ocellen kaum weiter voneinander als von den Augen.

Antennen fadenförmig, lang, wenig vor der Augenmitte entspringend, Scapus gelblich wie die Ventralseite der 2 folgenden Glieder, etwas kürzer als das 3. Glied, 2. Glied quer, 3. 3 mal so lang wie dick, etwas kürzer als das 4., 12. noch 3 mal so lang wie dick. Schulter rechtwinklig. Mesonotum und Scutellum glatt und glänzend, Parapsidenfurchen tief und stark divergierend. Mediansegment netzartig gerunzelt, hinterer Teil gewölbt und schwach feinhaarig, Metapleure und unterer Teil der Mesopleure netzartig gerunzelt. Zinken des Metasternalfortsatzes rostrot und divergierend. Flügel (Fig. 34) sehr schwach gebräunt, Basalis mit dem Nervulus zusammenstoßend, seine 2 vorderen Drittel der Subcostalis fast anliegend, die Radialis bildet mit dem Vorderrande einen spitzen Innenwinkel, Discoidalzelle mehr als 2 mal so lang wie die Cubitalzelle, Analis und Fortsetzung der Cubitalis braun und durchlaufend; an einem der 2 Vorderflügel war der Nervulus verzweigt und bildete eine kleine halbkreisförmige Zelle, während er am andern Vorderflügel unverzweigt war. . Hinterflügel mit 6 Frenalhäkchen. Tibia und Tarsus der 4 Vorderbeine braun, Trochanteren rotbraun. Das Distalende der mittleren Coxa berührt fast die hintere, diese wenig länger als dick, netzartig gerunzelt, Kralle klein, 2-spaltig, Zahn länger und breiter als die Krallenspitze. Petiolus etwas länger als sein Abstand vom Scutellum, grob schräg gerunzelt; Abdomen elliptisch, wenig deutlich feinhaarig, länger als der Petiolus. — L. 5·5 mm.

Fig. 34.
Vorderflügel von **Prosevania subtangens** Kieff.

Hinter-Indien (Singapur).

3. **P. pyrrhosoma** Kieff. 1911 *Evania* (Subgen. *P.*) *p.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 159 (♀).

♀. Rot. Mandibel gelblich. Kopf glatt, glänzend, nicht feinhaarig, aber so wie Thorax und Hinterbein, ausgenommen der Tarsus, mit abstehenden, dunklen und ziemlich zahlreichen Haaren. Wange fast halb so lang wie das Auge und so wie Gesicht und Stirn dicht längsgestreift; Stirn ohne Antennengrube, mit je einer von dem Scapus bis zu einer Ocelle reichenden Längsleiste, der von den beiden Leisten begrenzte Raum ist glatt. Hintere Ocellen den Hinterrand des Kopfes berührend, etwas weiter voneinander entfernt als von den Augen. Antenne dem Augengrunde näher als der Augenmitte, braun, die 5 proximalen Glieder gelblich; Scapus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, proximal verengt, 2. Glied länger als dick, 3. 3 mal so lang wie dick, 4. 2 mal, 5. wenig länger als dick, 5.—13. allmählich verdickt, eine Keule bildend. Thorax etwas länger als hoch, Schulter rechtwinklig. Mesonotum netzartig gerunzelt, Parapsidenfurchen deutlich. Scutellum grob längsgerunzelt. Mediansegment, Metapleure und unterer Teil der Mesopleure netzartig gerunzelt. Zinken des Metasternalfortsatzes bogig und divergierend. Flügel glashell, Basalis mit dem Nervulus zusammenstoßend, sein vorderes Drittel ist der Subcostalis fast anliegend, Discoidalzelle 3 mal so lang wie die Cubitalzelle, die Radialis bildet mit dem Vorderrande einen spitzen Innenwinkel, Discoidalis durchlaufend, Hinterflügel mit 5 Frenalhäkchen. Coxae, Trochanteren und proximales Viertel der hinteren Tibia gelblich; mittlere Coxa die hintere berührend, hintere Coxa

kaum länger als dick, glatt und ohne basalen Ring, Hinterbein mäßig lang, hintere Sporen weißlich, der längere $^1/_3$ so lang wie der Metatarsus, 2. Glied 3mal so lang wie dick, Krallenspitze länger und breiter als der Zahn. Petiolus gelblich, so lang wie sein Abstand vom Mesonotum, dorsal glatt, seitlich gestreift; Abdomen umgekehrt keglig, kaum länger als hoch, so lang wie der Petiolus, kahl und glänzend. — L. 4·5 mm.

Borneo (Sarawak).

9. Gen. **Evania** Fabricius

1758 *Ichneumon* (part.), Linné, Syst. Nat., ed. 10 *v.* 1 p. 566 | 1767 *Sphex* (part.), Linné, Syst. Nat., ed. 12 *v.* 1 p. 943 | 1775 *Evania*, J. C. Fabricius, Syst. Ent., p. 345 | 1905 *Evaniella*, Bradley in: Canad. Ent., *v.* 37 p. 63 | 1908 *Szepligetella*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 172 | 1908 *Acanthinevania*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 172.

Im Vorderflügel (Fig. 35) sind 7 geschlossene Zellen, nämlich 3 Basalzellen, 1 Radialzelle, 1 Cubitalzelle, 1 Discoidalzelle und 1 äußere Submedialzelle; oftmals wird eine 2. Cubitalzelle durch eine farblose 2. Transverso-cubitalis angedeutet. Kleine bis große Arten. — L. 3—14 mm.

Type: *E. appendigaster*.

In allen Erdteilen.

207 Arten, 24 Unterarten.

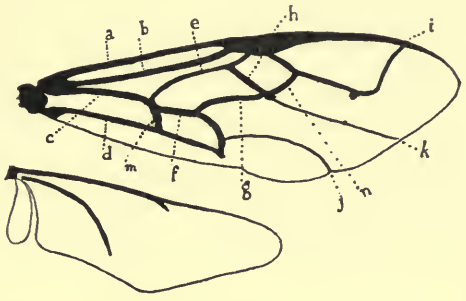


Fig. 10.

Flügel von **Evania appendigaster** (L.). (Nach Bradley. a) Costalis, b) Subcostalis, c) Medialis, d) Submedialis, e) Basalis, f) Discoidalis, g) Transverso-discoidalis, h) 1. Abschnitt der Cubitalis, i) Radialis, j) Analis, k) 2. Abschnitt der Cubitalis, m) Nervulus, n) Transverso-cubitalis.

A. Arten der paläarktischen Region, mit Ausschluß von Belutschistan:

1 { Gesicht grob längs gefurcht, Mandibel 3zähnig — **2.**
Gesicht nicht gefurcht, Mandibel 2zähnig — **5.**

2 { Antenne kaum vor der Augenmitte entspringend — **3.**
Antenne nahe dem Augengrunde entspringend — **4.**

3 { Kopf und Thorax kahl, Stirn schwach vertieft, Schläfe glatt . . . . . **1. E. flabellata**
Wange, Gesicht, Stirn und Scheitel, sowie Mediansegment und Metapleure dicht weißhaarig . . . **2. E. incerta**

4 { Kopf kahl, Schläfe glatt; L. 5 mm . . . . . **3. E. striaticeps**
Stirn stark behaart und eingedrückt, Schläfe längsrunzlig; L. 8—10 mm . . . . . **4. E. punctata**

5 { Thorax und Abdomen wenigstens größtenteils rot, Stirn grubig eingedrückt . . . . . **5. E. dimidiata**
Thorax und Abdomen ganz schwarz — **6.**

6 { Scutellum durch einen Längseindruck in 2 Höcker geteilt, Kopf grob und dicht siebartig punktiert **6. E. schlettereri**
Scutellum ohne Längseindruck und nicht 2-höckrig — **7.**

7 { Gesicht beiderseits gelblichweiß, Mesonotum ziemlich dicht und grob punktiert . . . . . **7. E. chinensis**
Gesicht ganz schwarz — **8.**

8 Mesonotum grob und dicht punktiert, Stirn stark eingedrückt, mit 3 Längsleisten, grob und dicht punktiert, hintere Coxa netzrunzlig . . . . . 8. E. coxalis
Mesonotum seicht und sehr spärlich punktiert, Stirn nicht eingedrückt, ohne Längsleiste, hintere Coxa punktiert — 9.

9 Stirn glatt, Gesicht mit einer queren, wallartigen Erhebung vor den Antennen, Wange ohne Kiel, Metasternalfortsatz gegabelt . . . . . 9. E. appendigaster
Stirn dicht gerunzelt, Gesicht ohne Erhebung vor den Antennen, Wange mit einer Leiste, Metasternalfortsatz ungegabelt . . . . . 10. E. carinigera

B. Arten der Äthiopischen Region:

1 Gesicht und Wange mit Längsstreifen oder Längsrunzeln — 2.
Gesicht und Wange ohne Längsstreifen und ohne Längsrunzeln — 9.

2 Hinteres Femur ventral mit vielen Höckern, von der Seite gesehen sägeartig erscheinend . . . . 11. E. verrucosipes
Hinteres Femur ohne Höcker, nicht sägeartig erscheinend — 3.

3 Stirn mit einer hohen, kurzen, kammartigen Erhebung zwischen den Antennen . . . . . 12. E. cristatifrons
Stirn ohne kammartige Erhebung — 4.

4 Hintertibia schwach bedornt — 5.
Hintertibia unbedornt — 7.

5 Parapsidenfurchen fehlend . . . . . 13. E. fulvispina
Parapsidenfurchen deutlich — 6.

6 Mesonotum und Scutellum spärlich punktiert . . . 14. E. divergens
Mesonotum grob, bogig gerunzelt, dazwischen grob punktiert, Scutellum mit Längsleisten . . . . . 15. E. rimosa

7 Mesonotum und Scutellum tief runzlig längsgefurcht, Kopf, Thorax, Beine und Petiolus sehr lang behaart . . . . . 16. E. villosa
Mesonotum glatt oder punktiert, Scutellum punktiert oder runzlig punktiert, Körper ohne lange Behaarung — 8.

8 Parapsidenfurchen deutlich, Mesonotum glatt, mitten spärlich punktiert . . . . . 17. E. nyassica
Parapsidenfurchen undeutlich, Mesonotum grob und dicht punktiert . . . . . 18. E. pusilla

9 Die 4 hinteren Tibien und der hintere Metatarsus mit einer Längsreihe von Borsten . . . . . 19. E. müggenburgi
Tibien ohne gereihte Borsten, mit oder ohne Dornen — 10.

10 Kopf netzartig gerunzelt, mit einem Kamm zwischen den Antennen . . . . . 20. E. bifida
Kopf nicht netzartig gerunzelt, ohne Kamm zwischen den Antennen — 11.

11 Tibia oder Tarsus des Hinterbeines bedornt — 12.
Beine unbedornt — 13.

12 Stirn mit einem durchlaufenden Mittellängskiel, Tibien unbedornt, 2.—5. Glied des hinteren Tarsus distal mit je 1 Dorn . . . . . 21. E. fumipennis
Stirn ohne Kiel, Tibia und Tarsus des Hinterbeines bedornt . . . . . 22. E. broomi

13 { Metasternalfortsatz mit parallelen Zinken oder ungegabelt — **14.**
Metasternalfortsatz mit divergierenden Zinken — **16.**

14 { Gesicht mit einer queren Erhebung vor den Antennen, Parapsidenfurchen sehr undeutlich . . . . . **23. E. capensis**
Gesicht ohne quere Erhebung vor den Antennen, mit 2 Längsfurchen, Parapsidenfurchen tief — **15.**

15 { Mesonotum grob und dicht punktiert . . . . . **24. E. emarginata**
Mesonotum glatt und glänzend . . . . . **25. E. levigena**

16 { Adern weißlichgelb, Costalis braun, Kopf glatt . . **26. E. meridionalis**
Adern schwarz oder schwarzbraun — **17.**

17 { Stirn mit einem kräftigen Kiele, Kopf fein punktiert **27. E. peringueyi**
Stirn ohne Kiel, Kopf glatt oder mit zerstreuten, groben Punkten . . . . . **9. E. appendigaster**

C. Arten der Orientalischen Region mit Einschluß von Belutschistan:

1 { Hintere Tibia oder hinterer Tarsus bedornt — **2.**
Hinterbein unbedornt — **32.**

2 { Nur der hintere Tarsus bedornt — **3.**
Wenigstens die hintere Tibia bedornt — **5.**

3 { Wange grob schräg gestreift, Metatarsus mit zerstreuten Dornen, die folgenden Glieder nur am Distalende bedornt . . . . . **28. E. binghami**
Wange glatt — **4.**

4 { Mesonotum grob und zerstreut punktiert, Kopf und Beine ganz schwarz, Thorax und Petiolus rot, Tarsenglieder ventral mit 2 Dornen am Distalende **29. E. stenochela**
Mesonotum undeutlich punktiert, Kopf und Beine zum Teil weiß, Thorax und Petiolus schwarz, hinterer Tarsus schwach bedornt . . . . . **30. E. albitarsis**

5 { Wange, meist auch Gesicht, von Längsstreifen oder Längskielen durchzogen — **6.**
Wange, meist auch Gesicht punktiert, oder glatt oder lederartig — **20.**

6 { Mesonotum gerunzelt, nicht punktiert, ohne Parapsidenfurchen, Wange wenigstens $^2/_3$ so lang wie das Auge — **7.**
Mesonotum punktiert oder teilweise lederartig, Parapsidenfurchen wenigstens in der Mitte vorhanden — **9.**

7 { Scutellum grob längsgestreift, Wange $^2/_3$ so lang wie das Auge, Beine zum Teil gelblichweiß . . **31. E. striatiscutis**
Scutellum nicht längsgestreift, Wange so lang wie das Auge — **8.**

8 { Beine schwarz, zum Teil braun, Thorax dorsal sehr grob netzrunzlig . . . . . **32. E. enderleini**
Beine zum Teil weiß, Scutellum glatt, seitlich gerunzelt . . . . . **33. E. alboannulata**

9 { Thorax rot, Petiolus rot oder in der vorderen Hälfte weiß — **10.**
Thorax und Petiolus schwarz, selten vordere Hälfte des Petiolus gelb — **12.**

10 { Petiolus schwarz, in der vorderen Hälfte weiß, Stirn mit je 5 Längsfurchen . . . . . **34. E. erythrothorax**
Petiolus rot, Stirn glatt — **11.**

11	Antenne schwarz, 1. und 2. Glied rotbraun . . .	35. E. peradeniyae
	Antenne rot, die 7—8 proximalen Glieder ventral gelb	36. E. interstitialis
12	Parapsidenfurchen nur in der Mitte ausgebildet, Stirn seitlich grob punktiert	37. E. nigrocalcarata
	Parapsidenfurchen durchlaufend, Stirn seitlich nicht punktiert — 13.	
13	Hinterbein mit langen, abstehenden Haaren — 14.	
	Hinterbein ohne lange, abstehende Haare — 18.	
14	Stirn von 4 Längsleisten durchzogen, Petiolus schräg gerunzelt, dorsal lang abstehend behaart . . .	38. E. montana
	Stirn ohne Längsleisten oder nur mit 1 Längskiel, gestreift oder punktiert — 15.	
15	Alle Tibien kurz bedornt, Stirn gestreift — 16.	
	Tibia und Tarsus des Hinterbeines bedornt, Stirn mit 1 Längskiel, runzlig punktiert	39. E. verrucosa
16	Tibien und Tarsen bedornt — 17.	
	Petiolus schräg gefurcht, nur die Tibien bedornt	40. E. cellularis
17	Petiolus dorsal längsgestreift, seitlich schräg gestreift	41. E. malayana
	Petiolus glatt	42. E. mutata
18	Stirn bis zu den Ocellen dicht längsgekielt, Scutellum längsrunzlig	43. E. bradleyi
	Stirn glatt, vorn fein gerunzelt oder nur seitlich fein gefurcht — 19.	
19	Petiolus in der vorderen Hälfte gelb	44. E. formosana
	Petiolus ganz schwarz	45. E. albocalcarata
20	Mesonotum runzlig, Flügel dunkelviolett oder braun mit dunklen Flecken — 21.	
	Mesonotum glatt oder punktiert — 22.	
21	Hintertibia dicht schwarz behaart	46. E. violaceipennis
	Hintertibia unbehaart	47. E. orientalis
22	Mesonotum glatt	48. E. oblonga
	Mesonotum punktiert — 23.	
23	Gesicht fein längsgestreift — 24.	
	Gesicht höchstens mit je einer Längsfurche — 26.	
24	Scutellum mit einer Mittellängsleiste	49. E. shelfordi
	Scutellum ohne Mittellängsleiste — 25.	
25	Sporn länger als die Hälfte des hinteren Metatarsus	50. E. sumatrensis
	Sporn kürzer als die Hälfte des hinteren Metatarsus	51. E. simillima
26	Gesicht mit je einer Längsfurche — 27.	
	Gesicht ohne Längsfurche, Kopf nicht grob und dicht punktiert — 28.	
27	Petiolus glatt, nur die Tibia und der Tarsus des Hinterbeines bedornt	52. E. kuchingensis
	Petiolus grob schräg gerunzelt, Tibia und Metatarsus der 4 hinteren Beine bedornt	53. E. microstyla
28	Metasternalfortsatz rudimentär, Mesonotum braunrot	54. E. micholitzi
	Metasternalfortsatz mit deutlichen Zinken, Mesonotum schwarz — 29.	
29	Zinken des Metasternalfortsatzes parallel, Gesicht grob runzlig punktiert	55. E. impressa
	Zinken divergierend, Gesicht ohne Runzeln — 30.	
30	Gesicht und Mesonotum grob punktiert	56. E. nurseana
	Gesicht glatt oder mikroskopisch fein punktiert — 31.	

31 Mesonotum grob punktiert, Flügel glashell . . . . 57. **E. simlaensis**
Mesonotum mikroskopisch fein punktiert, Flügel bräunlich (♀) oder lebhaft blau (♂) . . . . . 58. **E. satanas**

32 Hinterflügel mit 17 Frenalhäkchen, Mediansegment hinten glatt, Hinterbein fast 3 mal so lang wie der Körper . . . . . 59. **E. giganteipes**
Hinterflügel mit höchstens 10 Frenalhäkchen, Mediansegment hinten runzlig, Hinterbein nicht 3 mal so lang wie der Körper — **33.**

33 Wange und Gesicht längs- oder schräggestreift, oder von Längskielen durchzogen — **34.**
Wange glatt oder punktiert — **52.**

34 Thorax rot — **35.**
Thorax schwarz — **39.**

35 Parapsidenfurchen durchlaufend — **36.**
Parapsidenfurchen nur in der Mitte vorhanden — **38.**

36 Petiolus glatt, Mesonotum mäßig grob und dicht punktiert . . . . . 60. **E. erythrosoma**
Petiolus gefurcht — **37.**

37 Mesonotum mäßig grob und dicht punktiert, Petiolus schwarz, in der vorderen Hälfte gelblichweiß, mit je 2 Längsleisten, dazwischen schräg gefurcht 61. **E. multicolor**
Mesonotum kaum merklich punktiert, Petiolus rot und schwarz, längsgefurcht . . . . . 62. **E. dolichopus**

38 Petiolus glatt . . . . . 63. **E. tricolor**
Petiolus seitlich vorn gestreift. hinten punktiert . 64. **E. sauteri**

39 Vorderflügel mit hellbraunen Flecken . . . . . 65. **E. solox**
Vorderflügel ungefleckt — **40.**

40 Scutum glatt, mit je einem hohen, in der hinteren Hälfte gegabelten Längskiele, Körper mit abstehenden, ziemlich dichten Borsten . . . . . 66. **E. hirsuta**
Scutum ohne gegabelte Längskiele — **41.**

41 Wenigstens die hinteren Tibien mit langen, abstehenden Haaren — **42.**
Tibien ohne lange, abstehende Haare, Gesicht und Wange gestreift — **46.**

42 Gesicht und Wange von Längskielen durchzogen, Stirn mit 3—7 Längsleisten — **43.**
Gesicht, Wange und Stirn grob längsgestreift, Parapsidenfurchen tief . . . . . 67. **E. grisea**

43 Flügel stark irisierend, Hinterrand der proximalen Hälfte blauviolett, Stirn mit 7 groben Längskielen — **44.**
Flügel nicht irisierend, glashell, Stirn mit 3 Längsleisten . . . . . 68. **E. hirtipes**

44 Parapsidenfurchen aus groben Punkten zusammengesetzt . . . . . 69. **E. setosa**
Parapsidenfurchen fehlend — **45.**

45 Die 4 proximalen Antennenglieder rotbraun . . . 70. **E. dubia**
Die 4 proximalen Antennenglieder silberweiß glänzend 71. **E. excavata**

46 Mesonotum netzrunzlig oder runzlig punktiert — **47.**
Mesonotum punktiert, ohne Runzeln — **49.**

47 Antenne fast dem Augengrunde gegenüber entspringend, Mesonotum netzrunzlig . . . . . 72. **E. annulata**
Antenne gegenüber der oder kaum vor der Augenmitte entspringend, Mesonotum runzlig punktiert — **48.**

48 { Beine schwarz, teilweise gelblichweiß oder weiß . 73. E. annulipes
Beine schwarz, teilweise rot . . . . . 74. E. szépligetii

49 { Stirn und Scheitel längsgestreift, Stirn außerdem mit 3 Längsleisten . . . . . 75. E. rimiceps
Stirn wenigstens in der Mitte und Scheitel glatt und ohne Längsleisten — 50.
Stirn undeutlich längsrunzlig, Scheitel punktiert . 76. E. antennalis

50 { Stirn seitlich längsgestreift . . . . . 77. E. hewittii
Stirn nicht gestreift — 51.

51 { Mittlere Coxa die hintere berührend, die hintere quergerunzelt, Wange halb so lang oder $^2/_3$ so lang wie das Auge . . . . . 78. E. araticeps
Mittlere Coxa um ihre Hälfte von der hinteren getrennt, die hintere ziemlich glatt, Wange $^1/_4$ so lang wie das Auge . . . . . 79. E. origena

52 { Thorax wenigstens teilweise rot — 53.
Thorax ganz schwarz — 55.

53 { Gesicht weiß, Kopf glatt, unpunktiert, Thorax zum Teil schwarz . . . . . 80. E. curvicarinata
Gesicht schwarz oder rot, Thorax ganz rot — 54.

54 { Wange, Gesicht und Mesonotum glatt . . . . . 81. E. kriegeriana
Wange, Gesicht und Mesonotum dicht und fein punktiert . . . . . 82. E. leucostoma

55 { Adern und Stigma gelb, Wange glatt, Stirn gestreift 83. E. deesaensis
Adern und Stigma schwarz oder schwarzbraun, Wange und Stirn zugleich glatt oder fein punktiert — 56.

56 { Petiolus zum Teil blaßgelb, Mesonotum und Scutellum matt, ohne Skulptur . . . . . 84. E. brachystylus
Petiolus schwarz, Mesonotum und Scutellum punktiert — 57.

57 { Cubitalis und Discoidalis den Flügelhinterrand fast erreichend, 2. Cubitalzelle angedeutet — 58.
Cubitalis und Discoidalis distal von der Cubitalzelle erloschen, ohne Spur einer 2. Cubitalzelle 85. E. borneana

58 { Gesicht schwarz . . . . . 9. E. appendigaster
Gesicht beiderseits gelblichweiß, Mesonotum und Scutellum ziemlich dicht und grob punktiert . 7. E. chinensis

D. Arten der Nearktischen Region:

1 { Antenne dem Augengrunde gegenüber entspringend, Wange so lang wie das Auge, Abdomen des ♂ eirund . . . . . 86. E. californica
Antenne der Augenmitte gegenüber entspringend, Wange kürzer als das Auge — 2.

2 { Wange und Gesicht längsgestreift, Thorax dorsal grob punktiert, Abdomen dreieckig (♀) oder länglich (♂) . . . . . 87. E. urbana
Wange und Gesicht punktiert — 3.

3 { Kopf und Thorax ganz rot, Abdomen eirund (♂) oder beilförmig (♀) . . . . . 88. E. semirubra
Kopf und Thorax wenigstens teilweise schwarz — 4.

4 { Gesicht mit einer queren wallartigen Erhebung vor den Antennen, Parapsidenfurchen deutlich, Abdomen länglich (♂) oder beilförmig (♀) . . . 9. **E. appendigaster**
Gesicht ohne quere Erhebung vor den Antennen, Parapsidenfurchen fehlend — **5.**

5 { Kopf breiter als der Thorax, Wange $^1/_4$ so lang wie das Auge, Zinken des Metasternalfortsatzes parallel, Thorax grob und dicht punktiert . . . 89. **E. semaeoda**
Kopf schmaler als der Thorax, Wange $^2/_3$ so lang wie das Auge, Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend . . . . . 90. **E. neomexicana**

E. Arten der Neotropischen Region:

1 { Hintere Tibia oder hinterer Tarsus bedornt, seltener nur das Distalende der Tarsenglieder bedornt — **2.**
Tibien und Tarsen unbedornt — **8.**

2 { 2.—4. Antennenglied weiß, Kopf und Thorax rotbraun, Praescutum grob punktiert, Scutum nadelrissig . . . . . 91. **E. varicornis**
2.—4. Antennenglied schwarz, Kopf ausgenommen oftmals das Gesicht oder die Mandibeln, meist auch Thorax schwarz — **3.**

3 { Thorax ganz schwarz — **4.**
Pronotum, Mesonotum und Scutellum rostrot, Kopf und Mesonotum punktiert, Zinken des Metasternalfortsatzes sehr kurz und parallel . . . . 92. **E. dispersa**

4 { Gesicht weiß, Mesonotum punktiert, Körper braun behaart — **5.**
Gesicht schwarz — **6.**

5 { Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend, Scutellum punktiert, nur das Distalende der hinteren Tarsenglieder bedornt . . . . . 93. **E. albofacialis**
Zinken des Metasternalfortsatzes parallel, Scutellum grob gestreift, hinterer Tarsus bedornt . . . . 94. **E. albispina**

6 { Hintere Tibia bedornt, Flügel glashell, Petiolus kahl oder spärlich behaart — **7.**
Hintere Tibia unbedornt, Distalende der Tarsenglieder mit einigen Dornen, Flügel glashell, Petiolus kahl . . . . . 156. **E. rodwayi**
Nur der hintere Tarsus mit einigen Dornen, Flügel braun, mit rauchfarbigem Distalende und einem Flecke in der Cubitalzelle, Petiolus dicht schwarzbraun behaart . . . . . 95. **E. tinctipennis**

7 { Hintere Tibia und hinterer Tarsus bedornt, Kopf runzlig punktiert, Mesonotum in der Mitte grob punktiert . . . . . 96. **E. rugifrons**
Nur die hintere Tibia bedornt, Kopf und Mesonotum glatt . . . . . 97. **E. polita**

8 { Thorax höher als lang — **9.**
Thorax länger als hoch — **12.**

9 { Zinken des Metasternalfortsatzes parallel, Mesonotum zerstreut punktiert, Petiolus glatt . . . . . 98. **E. tarsalis**
Zinken divergierend — **10.**

10	Wange fast so lang wie das Auge, Mesonotum und Petiolus glatt	99. E. tractigena
	Wange höchstens 1/4 so lang wie das Auge, Mesonotum wenigstens zum Teil punktiert oder quergestreift — **11.**	
11	Schulter rechtwinklig, Scutellum glatt, an den Rändern grob punktiert, Gesicht gerunzelt . .	100. E. microthorax
	Schulter abgerundet, Scutellum grob und dicht punktiert, Gesicht punktiert	101. E. parvidens
12	Mesonotum gestreift, runzlig oder runzlig punktiert — **13.**	
	Mesonotum punktiert oder glatt, ohne Runzeln noch Streifen, höchstens zum Teil lederartig — **21.**	
13	Parapsidenfurchen fehlend	102. E. crassa
	Parapsidenfurchen durchlaufend — **14.**	
14	Praescutum quergestreift	103. E. brevidens
	Praescutum gerunzelt — **15.**	
15	Gelbrot, Hinterbein und Abdomen, ausgenommen der Petiolus, schwarz	104. E. miniacea
	Wenigstens der Thorax ganz oder teilweise schwarz — **16.**	
16	Thorax teilweise rot, Antenne ganz schwarz — **17.**	
	Thorax ganz schwarz — **19.**	
17	Kopf rotbraun, gerunzelt wie das Mesonotum . .	105. E. ruficaput
	Kopf schwarz — **18.**	
18	Thorax und Kopf netzrunzlig, Thorax schwarz, Mesonotum und Beine rot	106. E. paraensis
	Thorax unregelmäßig runzlig, Kopf dicht behaart, Prothorax und Mesothorax dorsal und lateral, sowie ein Fleck auf dem Metathorax rot, Beine schwarz	107. E. rufipectus
19	Antenne zum Teil weiß oder orangegelb — **20.**	
	Antenne ganz schwarz, 1. und 2. Glied dunkelbraun, mittlerer Abschnitt des Mesonotum netzrunzlig, Petiolus glatt	108. E. isomera
20	Kopf dunkel orangegelb, hinten schwarz, Antenne orangegelb, distal schwarz, Thorax stark gerunzelt, Petiolus längsgerunzelt	109. E. haenschi
	Kopf und Antenne schwarz, 2.—4. Antennenglied weiß, Mesonotum runzlig punktiert, Petiolus glatt, hinten weiß	110. E. ornaticornis
21	Einfarbig rostrot, Mesonotum punktiert	111. E. ferruginea
	Nicht einfarbig rostrot — **22.**	
22	Thorax wenigstens teilweise rot — **23.**	
	Thorax ganz schwarz, nur die Tegula oder die Schulter oftmals rot — **37.**	
23	Antenne schwarz, mit einem gelblichweißen Ringe in der Mitte oder in der proximalen Hälfte — **24.**	
	Antenne ohne gelblichweißen Ring — **26.**	
24	Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend, Antenne beim ♀ stark gekeult — **25.**	
	Zinken parallel, Antenne nicht gekeult, Kopf und zum Teil der Thorax schwarz, 3. Antennenglied fast 3 mal so lang wie das 2.	112. E. trochanterata
25	Kopf und Thorax rot, 3. Antennenglied 6 mal so lang wie das 2.	113. E. hoffmannsi
	Kopf und größtenteils der Thorax schwarz, 3. Antennenglied fast 2 mal so lang wie das 2. . . .	114. E. rhopalocera

26 { Kopf wenigstens teilweise rot oder gelb — **27.**
Kopf ganz schwarz, ausgenommen oftmals die Mandibel — **33.**

27 { Scapus so lang wie das 3. Glied — **28.**
Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen — **30.**

28 { Kopf und Thorax ganz rot, Wange und Stirn glatt, Sternum mit 2 gegabelten Fortsätzen, Petiolus grob punktiert . . . . . 115. **E. ditoma**
Kopf und Thorax größtenteils schwarz — **29.**

29 { Wange sehr fein punktiert, gelb wie das Gesicht, Stirn runzlig . . . . . 116. **E. rufidorsum**
Wange glatt, blaßgelb wie die vordere Hälfte der Schläfe, Stirn grob und dicht punktiert, Sternum mit 2 gegabelten Fortsätzen . . . . . 117. **E. bifurcata**

30 { Fortsatz des Metasternum ungegabelt und unscheinbar, Kopf und Thorax zinnoberrot, Abdomen rotbraun, Scutellum gerunzelt . . . . . 118. **E. taschenbergi**
Fortsatz des Metasternum gegabelt, Abdomen größtenteils schwarz — **31.**

31 { Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend — **32.**
Zinken des Metasternalfortsatzes parallel, Stirn und Scheitel punktiert, Thorax schwarz, Mesonotum und Scutellum rot . . . . . 119. **E. ferruginescens**

32 { Kopf und Thorax ganz gelbrot, Petiolus rot und gerunzelt . . . . . 120. **E. pulcherrima**
Kopf und Thorax zum großen Teil schwarz, Petiolus glatt, schwarz, hinten weiß . . . . . 121. **E. rufosparsa**

33 { Thorax ganz rostrot, Petiolus runzlig . . . . . 122. **E. nobilis**
Thorax teilweise schwarz — **34.**

34 { Antenne nahe dem Augengrunde entspringend, Sternum und Mediansegment schwarz, Petiolus seitlich schräg gestreift . . . . . 123. **E. rufonotata**
Antenne der Augenmitte gegenüber entspringend, Petiolus grob punktiert . . . . . 155. **E. erythraspis**
Antenne der Augenmitte gegenüber entspringend, Petiolus glatt — **35.**

35 { Gesicht mit 2 Längsleisten, nur Pro- und Mesonotum rot . . . . . 124. **E. cameroniana**
Gesicht höchstens mit 1 Längsleiste, nur das Mediansegment schwarz — **36.**

36 { Antenne und die 4 vorderen Beine rostgelb, Gesicht mit einem schwachen Mittellängskiel . . . . . 125. **E. nana**
Antenne und Mittelbein schwarz, Vorderbein braun, Gesicht ohne Längskiel, nur mit einer warzenförmigen Erhöhung . . . . . 126. **E. robusta**

37 { Gesicht und Wange rostrot oder Gesicht lehmgelb — **38.**
Kopf ganz schwarz, ausgenommen oftmals die Mandibel — **39.**

38 { Kopf und Thorax dorsal glatt, Gesicht um die Insertion der Antennen, Clypeus und Mandibel lehmgelb . . . . . 86. **E. californica**
Kopf punktiert, Stirn teilweise runzlig, Gesicht und Wange rostrot . . . . . 127. **E. gemina**

MARINE BIOLOGICAL LABORATORY WOODS HOLE MASS.

39 Schulter rot und abgerundet, Mesonotum glatt, nur vorn mit einigen groben Punkten . . . . . 128. **E. psilopsis**
Thorax ganz schwarz, ausgenommen oftmals die Tegula — **40.**

40 Antenne schwarz, in der Mitte blaßgelb oder weißlich — **41.**
Antenne ohne gelben oder weißlichen Ring in der Mitte — **42.**

41 Zinken des Metasternalfortsatzes parallel, Wange fast 5mal so lang wie das 2. Antennenglied . . . 129. **E. flagellata**
Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend, Wange kaum 2mal so lang wie das 2. Antennenglied . 130. **E. signata**

42 Wange und Gesicht bis zu den Antennen sehr fein gestreift . . . . . 131. **E. sancti-pauli**
Wange und Gesicht nicht gestreift — **43.**

43 Flügel rauchig, mit auffallendem Farbenschiller . . 132. **E. minor**
Flügel ohne Farbenschiller — **44.**

44 Wange durch eine Leiste oder Furche vom Gesicht getrennt — **45.**
Wange vom Gesicht nicht getrennt — **60.**

45 Tibia und Tarsus des Vorderbeines lehmgelb, die übrigen Beine sowie die vordere Femora schwarz, Schulter abgerundet, Stirn flach oder eingedrückt, ohne Längsleiste, Hinterflügel mit 7 Frenalhäkchen — **46.**
Beine anders gefärbt, selten mit lehmgelber Färbung, und dann ist die Schulter rechtwinklig vorstehend, oder die Stirn gewölbt und mit einer Längsleiste — **47.**

46 Hintere Coxa schwach punktiert, Petiolus seitlich schräg gestreift, dorsal schwach punktiert, hintere Ocelle gleichweit voneinander, von den Augen und vom Hinterrande des Kopfes entfernt. . . 133. **E. montivaga**
Hintere Coxa grob quergerunzelt, Petiolus glatt, hintere Ocellen weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander entfernt, weiter voneinander als von den Augen . . . . . 134. **E. macrochela**

47 Zinken des Metasternalfortsatzes parallel — **48.**
Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend — **54.**

48 Die Radialis bildet mit dem Vorderrande einen spitzen Innenwinkel, Petiolus glatt — **49.**
Die Radialis bildet mit dem Vorderrande einen rechten oder fast einen rechten Innenwinkel, Petiolus selten glatt — **51.**

49 Schulter rechtwinklig vorstehend, Stirn eingedrückt, fingerhutartig punktiert, Auge 6 mal so lang wie die Wange . . . . . 135. **E. curtigena**
Schulter abgerundet, Auge höchstens 2mal so lang wie die Wange — **50.**

50 Mesonotum, Scutellum und vorderer Teil des Mediansegmentes fast glatt, mit zerstreuten Punkten . 136. **E. oreas**
Mesonotum glatt, vorn punktiert, Scutellum runzlig punktiert, Mediansegment vorn grob punktiert . 137. **E. maximiliani**

51 Petiolus glatt, Gesicht mit einer queren, wallartigen Erhebung vor den Antennen, mit 2 Längsfurchen und 2 Längsleisten . . . . . 138. **E. areolata**

Petiolus gerunzelt oder gestreift, Gesicht ohne wallartige Erhebung vor den Antennen und nur mit 2 Längsfurchen oder mit 2 Längsleisten — **52.**

52 Längerer Sporn der hinteren Tibia $^2/_3$ so lang wie der Metatarsus, Petiolus grob längsgerunzelt . 139. **E. calcarata**

Längerer Sporn der hinteren Tibia nur $^1/_3$ so lang wie der Metatarsus, Petiolus dorsal fast glatt, seitlich längsgestreift oder schräg gerunzelt — **53.**

53 Mesonotum und Scutellum dicht und ziemlich grob punktiert, Antenne schwarz, die 2—3 proximalen Glieder gelbrot, Gesicht gewölbt . . . . . 140. **E. parvula**

Mesonotum sehr fein und dicht punktiert, dazwischen mit wenigen, gröberen Punkten, Antenne rotbraun, Gesicht dachartig . . . . . 141. **E. carinulata**

54 Gesicht mit 2 Längsfurchen und 1 oder 2 Längsleisten — **55.**

Gesicht nur mit 2 Längsfurchen oder nur mit 2 Längsleisten, hintere Coxa gerunzelt — **57.**

55 Hinterflügel mit einer Längsader auf der Scheibe, Schulter abgerundet, Gesicht mit 2 Längsfurchen und 1 Mittellängsleiste, hintere Coxa punktiert — **56.**

Hinterflügel ohne Scheibenader, Schulter rechtwinklig vorstehend, Gesicht mit 2 Längsfurchen und 2 Längsleisten, hintere Coxa gerunzelt . . . . 142. **E. brevigena**

56 Wange $^1/_4$ so lang wie das Auge, die mittlere Coxa berührt fast die hintere . . . . . 143. **E. alticola**

Wange $^1/_2$ so lang wie das Auge, die mittlere Coxa ist um ihre ganze Länge von der hinteren entfernt 144. **E. latidens**

57 Schulter rechtwinklig vorstehend — **58.**

Schulter abgerundet, Radialis mit dem Vorderrande einen rechten Winkel bildend — **59.**

58 Die Radialis trifft den Vorderrand senkrecht, 2 Längsadern erreichen den Hinterrand, Petiolus glatt . . . . . 145. **E. bakeriana**

Die Radialis bildet mit dem Vorderrande einen spitzen Innenwinkel, die Längsadern reichen nicht bis zum Hinterrande, Petiolus grob gestreift und punktiert . . . . . 146. **E. planiceps**

59 Die 2 Gesichtsleisten laufen von den Mandibeln bis zum Grunde der Antennen, Stirn mäßig grob und sehr dicht punktiert, 2. Transverso-discoidalis fehlend . . . . . 147. **E. dichela**

Die 2 Gesichtsleisten reichen von den Mandibeln zum Augengrunde, Stirn sehr fein punktiert, 2. Transverso-discoidalis im vorderen Drittel ausgebildet . . . . . 148. **E. dichronyx**

60 Zinken des Metasternalfortsatzes parallel, Gesicht ohne quere Erhebung vor den Antennen — **61.**

Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend — **63.**

61 Antenne rot, Gesicht mit einem stumpfen Mittellängskiel . . . . . 149. **E. curvipes**

Antenne schwarz oder braun, Gesicht ohne Längskiel — **62.**

62 { Schulter stark vorstehend, Petiolus glatt . . . . . 150. **E. chilensis**
Schulter nicht stark vorstehend, Petiolus mit einzelnen groben Punkten . . . . . 151. **E. concolor**

63 { Gesicht mit einer queren, wallartigen Erhebung vor den Antennen, Vorderflügel mit Spur einer 2. Cubitalzelle und 2 durchlaufenden Längsadern, Petiolus glatt . . . . . 9. **E. appendigaster**
Gesicht ohne quere wallartige Erhebung vor den Antennen — **64.**

64 { Petiolus zerstreut punktiert, Gesicht mit 2 weißen Flecken . . . . . 152. **E. facialis**
Petiolus unpunktiert, die Radialis bildet mit dem Vorderrande einen spitzen Innenwinkel — **65.**

65 { Mandibel 4-zähnig, Thorax dorsal mikroskopisch fein punktiert, hinterer Metatarsus kürzer als die 2 folgenden Glieder zusammen, Petiolus längsgestreift . . . . . 153. **E. longitarsis**
Mandibel 2-zähnig, mittlerer Abschnitt des Mesonotum, Scutellum und vorderer Teil des Mediansegmentes dicht und ziemlich grob punktiert, hinterer Metatarsus etwas kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen, Petiolus glatt . . . . . 154. **E. tomentella**

F. Arten der Australischen Region.

1 { Beine unbedornt — **2.**
Wenigstens die hintere Tibia mit zerstreuten Dornen — **11.**

2 { Mesonotum grob gerunzelt — **3.**
Mesonotum punktiert — **4.**

3 { Flügel glashell, Thorax größtenteils rostrot, Kopf runzlig . . . . . 206. **E. sericans**
Flügel hellbraun, mit weißer Querbinde, Thorax ganz schwarz, Kopf gestreift . . . . . 207. **E. pubipennis**

4 { Gesicht wenigstens vorn längsgestreift — **5.**
Gesicht runzlig, oder punktiert, oder glatt — **7.**

5 { Nur Clypeus und vorderer Teil der Wange längsgestreift . . . . . 157. **E. striata**
Gesicht überall längsgestreift, Wange punktiert — **6.**

6 { Antenne und Beine ganz schwarz . . . . . 158. **E. tasmanica**
Antenne rostgelb, distal schwärzlich, Tibia und Tarsus des Vorderbeines rostgelb . . . . . 159. **E. erythrocnemis**

7 { Kopf grob runzlig punktiert, Hinterbein mit abstehenden Haaren . . . . . 160. **E. pilifera**
Kopf ohne Runzeln, Hinterbein ohne abstehende Haare — **8.**

8 { Kopf stark punktiert, Beine gelbrot, ausgenommen die Tarsen und die hintere Tibia . . . . . 161. **E. perfida**
Kopf glatt oder kaum merklich punktiert — **9.**

9 { Mandibel 3-zähnig . . . . . 162. **E. canaliculata**
Mandibel 2-zähnig — **10.**

10 { Stirn flach, Petiolus glatt . . . . . 9. **E. appendigaster**
Stirn ausgehöhlt, Petiolus seitlich gefurcht . . . . 163. **E. curvinervis**

11 { Wenigstens das hintere Femur ventral mit langen, abstehenden Haaren — **12.**
Femora ohne abstehende Haare — **19.**

12 { Parapsidenfurchen deutlich — **13.**
Parapsidenfurchen fehlend — **15.**

13 { Gesicht mit 5 Längskielen, Vorderbein unbedornt — 164. **E. quinquelineata**
Gesicht mit 3 Längsleisten, alle Tibien und Tarsen bedornt — **14.**
Gesicht mit 2 Längsleisten, alle Tibien und Tarsen bedornt, Femora lang behaart . . . . . 165. **E. braunsiana**

14 { Mandibel 4-zähnig, Abdomen kahl . . . . . 166. **E. versicolor**
Mandibel 3-zähnig, Abdomen feinhaarig . . . . . 167. **E. villosicrus**

15 { Nur die hintere Tibia bedornt — **16.**
Alle Tibien und Tarsen bedornt — **17.**

16 { Das 3. Antennenglied 3 mal so lang wie das 2., etwas länger als das 4. . . . . 168. **E. similata**
Das 3. Antennenglied 2 mal so lang wie das 2., etwas kürzer als das 4. . . . . 169. **E. similis**

17 { Zinken des Metasternalfortsatzes parallel — **18.**
Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend, Abdomen rot . . . . . 170. **E. rufiventris**

18 { Ganz schwarz, Analis und Distalende der Cubitalis durchlaufend . . . . . 171. **E. braunsi**
Thorax und Petiolus rot, Analis und Distalende der Cubitalis fehlend . . . . . 172. **E. clavaticornis**

19 { Kopf oder Thorax größtenteils rot — **20.**
Kopf und Thorax ganz schwarz — **22.**

20 { Thorax mit kurzer, goldgelber Behaarung, Kopf größtenteils rot, unpunktiert, Gesicht ohne Längsfurche, Tibia mit Borsten — **21.**
Thorax ohne gelbe Behaarung, Kopf schwarz, punktiert, Gesicht mit je 1 gegabelten Längsfurche, Tibia ohne Borsten . . . . . 173. **E. formosa**

21 { Gesicht seitlich gestreift, Thorax ganz schwarz . . 174. **E. pulchra**
Gesicht ohne Skulptur, Mesonotum und Scutellum rot 175. **E. lombokiensis**

22 { Gesicht längsgestreift — **23.**
Gesicht gerunzelt, punktiert oder glatt — **28.**
Gesicht runzlig punktiert, vorn mehr oder weniger gestreift — **50.**

23 { Antenne nahe dem Vorderrande des Auges entspringend — **24.**
Antenne wenig vor der Augenmitte entspringend — **26.**

24 { Stirn und Scheitel unregelmäßig gerunzelt, Tibia und Tarsus des Hinterbeines bedornt — **25.**
Stirn und Scheitel längsgestreift, alle Tibien und Tarsen bedornt . . . . . 176. **E. striatifrons**

25 { Flügel schwach rauchig, Gesicht ohne Längskiele . 177. **E. princeps**
Flügel glashell, Gesicht mit 3 parallelen Längskielen 178. **E. szepligeti**

26 { Wange so lang wie der Scapus, Stirn flach . . . 179. **E. eximia**
Wange halb so lang wie der Scapus, Stirn eingedrückt — **27.**

27 { Zinken des Metasternalfortsatzes stark divergierend, Flügel stark angeraucht, Schläfe glatt . . . . 180. **E. magrettii**
Zinken des Metasternalfortsatzes kurz und parallel, Flügel glashell, Schläfe grob runzlig punktiert 181. **E. scabra**

28 Thorax dorsal mit 4 oder 6 weißen Haarflecken, Gesicht mit 3 Längsleisten — **29.**
Thorax dorsal ohne Haarflecke — **30.**

29 Gesicht vorn glatt, hinten grob und dicht punktiert, 3.—6. Antennenglied des ♀ gelb, Thorax dorsal mit 4 weißen Haarflecken . . . . . 182. **E. xanthotoma**
Gesicht runzlig, Thorax dorsal mit 6 weißen Haarflecken . . . . . 183. **E. leucocras**

30 4.—7. Antennenglied gelb, Gesicht glatt, mit 1 Längskiele . . . . . 184. **E. argenteocaudata**
Antenne ohne gelben Ring — **31.**

31 Metasternalfortsatz ungegabelt, abgestumpft, Schulterecke vorn mit einem auffallenden, aufgebogenen, scharfen Rande . . . . . 185. **E. humerata**
Metasternalfortsatz gegabelt, Schulterecke ohne aufgebogenen, oder mit nur leicht aufgebogenem Rande — **32.**

32 Zinken des Metasternalfortsatzes groß und divergierend, Gesicht ohne Längsleisten, mit einer wallartigen Erhebung vor den Antennen . . . 186. **E. subspinosa**
Zinken des Metasternalfortsatzes parallel — **33.**

33 Mesonotum grob gerunzelt — **34.**
Mesonotum punktiert oder fast glatt — **36.**

34 Scheitel dicht und grob punktiert . . . . . 187. **E. mülleri**
Scheitel gerunzelt wie der übrige Kopf — **35.**

35 Kopf und Thorax dicht weißhaarig, Mandibel 3-zähnig 188. **E. sericea**
Thorax kahl, Kopf weißhaarig, Gesicht mit 3 Längskielen . . . . . 189. **E. major**

36 Scutellum vorn mit einer Querfurche . . . . . 190. **E. de-meijerei**
Scutellum ohne Querfurche — **37.**

37 Mesonotum sehr fein punktiert, oftmals mit einzelnen gröberen Punkten — **38.**
Mesonotum grob punktiert — **39.**

38 Schulter eckig vorstehend, Gesicht und Mesonotum fein punktiert, mit einzelnen gröberen Punkten 191. **E. tomentosa**
Schulter abgerundet, Gesicht fein runzlig, Mesonotum sehr fein punktiert . . . . . 192. **E. australiensis**

39 Antenne nahe dem Vorderrande des Auges entspringend, Wange sehr lang, so lang wie der Scapus, Gesicht längsrunzlig — **40.**
Antenne nahe der Augenmitte entspringend — **41.**

40 Mesonotum und Scutellum deutlich gewölbt, sehr grob narbig punktiert, mit der Neigung zur Runzelbildung, 3. Antennenglied 5 mal so lang wie das 2. . . . . 193. **E. genalis**
Mesonotum und Scutellum nur schwach gewölbt, mit groben Punkten, 3. Antennenglied 4 mal so lang wie das 2. . . . . 194. **E. longigena**

41 Stirn grob runzlig oder runzlig punktiert — **42.**
Stirn punktiert, ohne Runzeln — **46.**

42 Gesicht mit wallartiger Erhebung vor den Antennen, Stirn grubig vertieft, grob runzlig . . . . . 195. **E. helleri**
Gesicht ohne quere Erhebung vor den Antennen, Stirn flach oder leicht vertieft, grob runzlig punktiert — **43.**

43	Die 4 hinteren Tibien bedornt — **44.**	
	Nur die 2 hinteren Tibien bedornt — **45.**	
44	Wange $^2/_3$ so lang wie das Auge, Mesonotum grob und dicht punktiert, Hinterflügel mit 11 Frenalhäkchen	196. **E. bicarinata**
	Wange $^1/_3$ so lang wie das Auge, Mesonotum zerstreut punktiert, Hinterflügel mit 7 Frenalhäkchen	197. **E. rugosiceps**
45	Gesicht mit einem Mittellängskiele, Kopf und Thorax schwach feinhaarig	198. **E. lucida**
	Gesicht ohne Längskiel, Kopf und Thorax dicht silberweiß behaart	199. **E. mediana**
46	Mesonotum dicht grob punktiert, Gesicht punktiert, mit 3 Längsleisten — **47.**	
	Mesonotum zerstreut grob punktiert, Gesicht grob runzlig oder grob runzlig punktiert, Petiolus schräggefurcht — **49.**	
47	Gesicht zerstreut und seicht punktiert, kahl, Flügel rauchig	200. **E. australis**
	Gesicht grob fingerhutartig punktiert, fein weißhaarig, Flügel glashell — **48.**	
48	Wange $^1/_3$ so lang wie das Auge, Abdomen schwarz, feinhaarig, 2 mal so lang wie der Petiolus . . .	201. **E. punctaticeps**
	Wange fast $^1/_2$ so lang wie das Auge, Abdomen braunrot, kahl, 3 mal so lang wie der Petiolus .	202. **E. longiventris**
49	Petiolus fast $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum, schräg gefurcht, in den Furchen punktiert, Gesicht mit 1 Längskiel	203. **E. angulata**
	Petiolus kaum länger als sein Abstand vom Metanotum, grob schräg gefurcht, Gesicht ohne Längskiel	55. **E. impressa**
50	Gesicht ohne Mittellängskiel	204. **E. meraukensis**
	Gesicht mit einem Mittellängskiel	205. **E. beauforti**

A. Arten der Paläarktischen Region, mit Ausschluß von Belutschistan (Nr. 1—10).

1. **E. flabellata** Kieff. 1904 *E. f.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 2 *v.* 11 p. 20 (♂).

♂. Schwarz. Gesicht und Wange vollkommen unbehaart, glänzend und stark fächerförmig gefurcht. Wange so lang wie das 3. Antennenglied. Schläfe glatt und glänzend, vorn mit einigen Punkten. Scheitel glänzend, wenig dicht punktiert, etwas gewölbt. Stirn hinter den Antennen etwas eingedrückt, fein lederartig, von einer zwischen den Antennen beginnenden Längsleiste durchzogen. Vor den Antennen eine wallartige, bogige, querlaufende Erhebung. Antenne kaum vor der Augenmitte entspringend, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied höchstens 3 mal so lang wie das 2. und kaum kürzer als das 4. — Mesonotum, Scutellum und vorderer Teil des Mediansegmentes mit großen, genabelten und sich berührenden Punkten, Parapsidenfurchen deutlich. Propleure grob längsrunzlig, Meso- und Metapleure sowie der hintere Teil des Mediansegmentes stark netzrunzlig, vordere, obere Ecke der Mesopleure glatt und glänzend. Gabeläste des Metasternalfortsatzes divergierend. Flügel sehr wenig getrübt, Radialis distal fast rechtwinklig den Vorderrand treffend, Hinterflügel mit einer Costalis und 2 Längsadern, ohne Zelle, 6 Frenalhäkchen. Vordere

Tibia und alle Kniee rot, mittlere Tibia, vorderer und mittlerer Tarsus braun, hintere Coxa grob quergestreift, von der mittleren Coxa um die Hälfte ihrer Länge getrennt, längerer Sporn der hinteren Tibia halb so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle mit einem großen Zahne vor der Spitze. Petiolus schräg gestreift, wenigstens so lang wie sein Abstand vom Mesonotum, fast so lang wie das übrige Abdomen. — L. 5 mm.

Nordafrika (Tanger).

2. **E. incerta** Kieff. 1904 *E. i.*, Kieffer in: Ark. Zool., *v.* 1 p. 550 (♂).

♂. Von E. punctata nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Gesicht, Wange und Scheitel so dicht feinhaarig wie die Stirn. Antenne gleichweit von der Augenmitte und vom Augengrunde entspringend, Scapus kaum so lang wie das 3. Glied, 2. Glied so dick wie lang, 3. 4 mal so lang wie das 2., kaum länger als das 4. — Mediansegment und Pleuren dicht feinhaarig. Hinterflügel mit 8 Frenalhäkchen. Petiolus fast 2 mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 8 mm.

Rhodus.

3. **E. striaticeps** Kieff. 1904 *E. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 7 II p. 635 (♂ & ♀).

Schwarz. Mandibel proximal rot. Kopf kahl und glänzend. Wange und Gesicht bis zu den Antennen, Seiten der Stirn bis zu den Ocellen dicht grob längs- oder schräggefurcht. Wange so lang wie das 2. und 3. Antennenglied des ♀. Stirn und Scheitel glänzend, mitten mit zerstreuten und mäßig groben Punkten, etwas gewölbt, ausgenommen eine schwach eingedrückte, von einer Längsleiste durchzogene und hinter den Antennen liegende Stelle. Gesicht mit einer bogigen, querlaufenden Erhebung vor den Antennen. Schläfe glatt, vorn sehr erweitert und mit einigen Punkten. Antenne braun, in der proximalen Hälfte rötlich, dem vorderen Augenrande gegenüber entspringend, Scapus beim ♂ länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied deutlich länger als dick, Scapus beim ♀ länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied kaum 2 mal so lang wie das 2., deutlich länger als das 4. Thorax dorsal mit groben, genabelten und sich berührenden Punkten. Propleure grob quergerunzelt, Mesopleure mit Ausnahme des oberen Drittels, Metapleure und hinterer Teil des Mediansegmentes grob netzartig gerunzelt. Gabeläste des Metasternalfortsatzes divergierend. Flügel fast glashell, Radialis mit dem Vorderrande einen fast geraden Innenwinkel bildend, Hinterflügel mit 2 Adern, ohne Zelle. Knie und Tibia des Vorderbeines rot, Tibia und Tarsus des Mittelbeines und Tarsus des Hinterbeines braun, hintere Coxa quergestreift, von der mittleren um die Hälfte ihrer Länge entfernt, längerer Sporn der hinteren Tibia ein Drittel des Metatarsus überragend, Hinterbein unbewehrt, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle mit einem Zahne unter der Spitze. Petiolus schräg gestreift, beim ♀ fast so lang wie sein Abstand vom Mesonotum. — L. 5 mm.

Nordafrika (Tanger).

4. **E. punctata** Brullé

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten:

4a. **E. punctata punctata** Brullé 1805 *E. appendigaster* (non Linné 1758), Latreille, Hist. Crust. Ins., *v.* 3 p. 330 | 1832 *E. punctata*, Brullé in: Exp. Morée, *v.* 3 p. 378 | 1886 *E. striata*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 36 p. 38 (♂ & ♀).

Schwarz. Mandibel 3-zähnig. Gesicht, Wange und Scheitel kahl. Stirn stark eingedrückt und stark behaart, unregelmäßig runzlig, mit einem Längskiele zwischen den Antennen. Scheitel dicht und ziemlich grob punktiert. Gesicht schwach gewölbt, ziemlich grob längsgefurcht, vor den Antennen mit einer queren Erhebung. Wange schräg gerunzelt, so lang wie das 3. Antennenglied. Mediale Augenränder parallel. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen 2 mal so groß wie das 2. Antennenglied, ihr Abstand voneinander $1^1/_2$ mal so groß. Schläfe nach unten stark verbreitert, längsrunzlig, punktiert. Antenne schwarzbraun bis rostrot, in der Nähe des vorderen Augenrandes entspringend, Scapus beim ♂ so lang wie das 3. Glied, beim ♀ so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied 4 mal, 4. 3 mal so lang wie das 2. — Schulterecke stark vorspringend, stumpfwinklig. Mesonotum, Scutellum und Mediansegment grob und dicht punktiert. Mesopleure nächst der Tegula schwach runzlig, mitten glänzend glatt, unten grobrunzlig punktiert, Metapleure dicht und grob punktiert, vom Mediansegment durch eine seichte Rinne getrennt, Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend. Flügel ziemlich stark rauchig, Radialis den Vorderrand unter einem spitzen Innenwinkel treffend, Nervulus mit der Basalis zusammenstoßend, Hinterflügel mit 11 Frenalhäkchen und einer Längsader. Beine schwärzlichbraun bis rostrot, hintere Coxa um ihre halbe Länge von der mittleren Coxa entfernt, grob und dicht punktiert, längerer Sporn der Hintertibia $^1/_3$ so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle mit einem Zahne in der Mitte. Petiolus grob schräggerunzelt, etwas länger als sein Abstand vom Scutellum. — L. 8—10 mm.

Europa (Deutschland, Südfrankreich, Spanien, Italien, Österreich, Griechenland); Asien (Taurien, Syrien, Palästina).

4b. **E. punctata glabrescens** Szépl. 1903 *E. p. var. g.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 379.

Stirn kahl, nur Pleuren unten und Metanotum sehr fein und kurz behaart.

Syrien.

4c. **E. punctata graeca** Szépl. 1903 *E. p. var. g.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 379 (♀).

♀. Stirn kahl. Antennen, Beine von den Femora an und Abdomen lebhaft rot.

Griechenland.

5. **E. dimidiata** F.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

5a. **E. dimidiata dimidiata** F. 1804 *E. d.*, J. C. Fabricius, Syst. Piez., p. 179 | ?1830 *E. caspia*, Eichwald, Zool. spec., *v.* 2 p. 214 | 1841 *E. abyssinica*, Westwood in: Ann. nat. Hist., *v.* 7 p. 536 (♀) | 1844 *E. thoracica*, Guérin-Méneville in: Rev. zool., *v.* 7 p. 39 | 1889 *E. dimidiata*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 138 (♂ & ♀).

Rostfarbig. Kopf schwarz, glänzend, zerstreut punktiert. Wange und Schläfe glänzend glatt. Wange fast so lang wie das 4. Antennenglied. Gesicht ziemlich flach, mit einer querliegenden, bogigen Erhebung vor den Antennen. Stirn grubig eingedrückt. Mediale Augenränder parallel. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen so lang wie das 2. Antennenglied, ihr Abstand voneinander 2 mal so groß. Antenne braun, der Augenmitte gegenüber entspringend, Scapus beim ♂ kürzer als die 2 folgenden

Glieder zusammen, 3. Glied 4mal so lang wie das 2., 4. etwas kürzer als das 3., Scapus beim ♀ deutlich länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, merklich kürzer als die 3 folgenden, 3. Glied 3—$3^1/_2$ mal so lang wie das 2., 4. gut 2mal so lang wie das 2. — Thorax zum Teil schwarz. Schulterecken abgerundet. Mesonotum und Scutellum zerstreut und mäßig fein punktiert, Parapsidenfurchen und die 2 lateralen, parallelen Furchen deutlich. Metanotum dicht punktiert. Mediansegment vorn grob und dicht punktiert, Mesopleure nächst der Tegula glänzend glatt, unten vorn zerstreut punktiert, hinten längsgerunzelt, Metapleure netzartig gerunzelt und durch eine Rinne vom Mediansegment getrennt. Äste des Metasternalfortsatzes stark divergierend. Flügel glashell oder schwach rauchig, Radialis mit dem Vorderrande einen spitzen Innenwinkel bildend. Beine braun, hintere Coxa spärlich punktiert, von der mittleren um ihre ganze Länge entfernt, Hinterbein unbedornt, längerer Tibiensporn kaum $^1/_3$ so lang wie der Metatarsus, dieser kaum so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus glänzend glatt, länger als sein Abstand vom Scutellum, Abdomen birnförmig (♂) oder beilförmig (♀). — L. 8—9 mm.

Asien (Transkaukasien, Kurdistan, Persien, Turkmenien).

5b. **E. dimidiata rufa** Magr. 1884 *E. d. var. r.*, Magretti in: Ann. Mus. Genova, ser. 2 *v.* 1 p. 526.

Thorax ganz rostrot.

Afrika (Ägypten, Abyssinien, Suakim).

6. **E. schlettereri** Kohl 1892 *E. s.*, Kohl in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 7 p. 231 (♀) | 1894 *E. cribrata*, Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., ser. 3 *v.* 35 p. 10 (♂ & ♀) | 1903 *E. schlettereri*, Semenow in: Rev. Ent. Russe, *v.* 3 p. 199.

Schwarz. Kopf überall stark und dicht siebartig punktiert. Gesicht fast eben, weniger regelmäßig punktiert. Mandibel am Ende 2-zähnig wie bei E. appendigaster. Wange beim ♂ kürzer als das 3. Antennenglied, beim ♀ länger als dasselbe. Umgebung der Antennen schüsselförmig vertieft, diese Vertiefung oberseits mit scharfem, bogenförmigem Rande, Stirn ziemlich flach, mit einem wenig scharfen Kiele zwischen den Antennen. Hintere Ocellen weiter voneinander als von den Augen entfernt. Antenne besonders proximal rotbraun, der Augenmitte gegenüber entspringend, Scapus beim ♂ wenig kürzer als das 3. Glied, dieses 4mal so lang wie das 2., ein wenig länger als das 4.; Antenne beim ♀ dünn und lang, in der Mitte kaum verdickt und kaum spindelförmig, Scapus fast so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen. Schultern wenig vorstehend. Mesonotum mitten schwach gewölbt, grob siebartig punktiert, außerdem sehr fein und zerstreut punktiert, längs der deutlichen Parapsidenfurchen ziemlich stark eingedrückt, außerhalb der Parapsidenfurchen stark glänzend und fast glatt. Scutellum gewölbt, von einem tiefen Mittellängseindruck durchzogen und daher 2-höckrig, grob siebartig oder längsgerunzelt. Mediansegment von den Metapleuren durch eine schmale Furche getrennt, grob netzartig gerunzelt, vorn kahl, hinten zerstreut feinhaarig. Pleuren netzartig punktiert, ausgenommen eine glatte dreieckige Stelle unter der Tegula. Sternum stark siebartig punktiert. Äste des Metasternalfortsatzes divergierend. Flügel glashell, Geäder wie bei E. appendigaster. Beine, besonders die 4 vorderen, meistens teilweise rotbraun, hintere Coxa grob punktiert, Hinterbein unbedornt, längerer Sporn der Tibia wenigstens $^1/_3$ so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen. Petiolus grob runzlig punktiert, $1^1/_2$ mal so

lang wie sein Abstand vom Scutellum, Abdomen elliptisch (♂) oder fast beilförmig (♀). — L. 8—9 mm.

Kaukasus (Araxestal), Persien (Salmas).

7. **E. chinensis** Szépl. 1903 *E. c.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 383 (♂).

♂. Der E. appendigaster sehr ähnlich. Gesicht behaart, fein und dicht punktiert, beiderseits gelblichweiß. Stirn flach eingedrückt, fast kahl, sehr fein punktiert. Mesonotum und Scutellum ziemlich dicht und grob punktiert. Metatarsus verhältnismäßig kürzer, die übrigen Tarsenglieder fehlend.

China.

8. **E. coxalis** Kieff. 1904 *E. c.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 2 *v.* 11 p. 19 (♀).

♀. Schwarz. Gesicht und Wange fein weißhaarig, ohne sichtbare Skulptur, Schläfe, Scheitel und Stirn mit groben, tiefen und sich berührenden Punkten, Stirn von den Antennen bis zur vorderen Ocelle stark eingedrückt, fein behaart, ausgenommen eine Stelle um die Insertion der Antennen. Gesicht vor den Antennen mit einer queren, wallartigen, bogigen Erhebung, von deren Enden beiderseits eine Längsleiste dem Augenrande parallel läuft; ein scharfer Kiel zwischen den Antennen endigt in eine bis zur vorderen Ocelle laufende Leiste. Antenne braunrot, dem Augengrunde gegenüber inseriert, Scapus etwas kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied fast 3 mal so lang wie das 2., welches $1^1/_2$ mal so lang wie dick ist; 4. kürzer als das 3.; Flagellum schwach spindelförmig. Thorax dorsal mit groben, sich berührenden Punkten. Abschüssiger Teil des Mediansegmentes, Mesopleure und Metapleure netzrunzlig, Mesopleure im oberen Drittel glatt und glänzend, Parapsidenfurchen deutlich. Flügel fast glashell, Nervulus interstitial; Hinterflügel mit 10 Frenalhäkchen, Costalis und Medialis schwarzbraun und fast die Flügelhälfte erreichend. Vorderes Femur in der distalen Hälfte, Tibia und Tarsus der 4 vorderen Beine, Proximalende der hinteren Tibia dunkelrot, hintere Coxa netzrunzlig, von der mittleren fast um ihre ganze Länge entfernt, längerer Sporn der hinteren Tibia kaum $^1/_3$ des Metatarsus erreichend, dieser so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle mit einem Zahne oberhalb der Mitte. Petiolus nur wenig länger als der vordere Teil des Mediansegmentes, grob und dicht netzrunzlig. — L. 8 mm.

Spanien (Madrid).

9. **E. appendigaster** (L.) 1742 *Ichneumon*, Réaumur, Hist. Ins., *v.* 6 p. 332 t. 31 f. 13 | 1758 *I. appendigaster*, Linné, Syst. Nat., ed. 10 *v.* 1 p. 566 | 1775 *Evania a.*, J. C. Fabricius, Syst. Ent., p. 345 | 1780 *Ichneumon niger*, Götze, Gesch. Ins. (De Geer), *v.* 3 p. 385 t. 30 f. 14, 15 | 1791 *Evania flavicornis*, A. G. Olivier in: Enc. méth., *v.* 6 p. 453 | 1791 *E. laevigata*, A. G. Olivier in: Enc. méth., *v.* 6 p. 453 | 1807 *E. fuscipes*, Illiger, Fauna Etrusca, ed. 2 *v.* 2 p. 83 | 1824 *E. unicolor*, Say in: Keating, Narr. Exp., *v.* 2 p. 320 | 1829/38 *E. cubae*, Guérin-Méneville, Iconogr. Règne an., *v.* 2 Ins. p. 405 t. 65 f. 1, 2 | 1841 *E. affinis*, Le Guillon in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 10 p. 311 (♂) | 1845 *E. desjardinsii*, E. Blanchard, Hist. nat. Ins., *v.* 1 p. 172 (♂) | 1889 *E. appendigaster*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 136 (♂ & ♀).

Schwarz, ziemlich stark behaart. Kopf fast glatt, glänzend, sehr fein punktiert, Mandibel 2-zähnig. Stirn flach. Gesicht schwach gewölbt, vor den Antennen mit einer queren, wallartigen Erhebung. Wange halb so lang wie das Auge. Mediale Augenränder parallel. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen etwas größer als das 2. Antennenglied, ihr gegen-

seitiger Abstand $1^1/_2$ mal so groß. Antenne oftmals braun bis rostrot, beim ♀ mitten leicht verdickt, der Augenmitte gegenüber entspringend, Scapus beim ♂ wenig länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied 4 mal so lang, 4. 3 mal so lang wie das 2., Scapus beim ♀ fast so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen und viel länger als die 2 folgenden zusammen, 3. Glied nur 3 mal, 4. 2 mal so lang wie das 2. — Schulter abgerundet, wenig vorspringend. Mesonotum glänzend glatt, oder mikroskopisch fein punktiert, seltener mit zerstreuten, groben Punkten, Parapsidenfurchen und die 2 Seitenfurchen sehr deutlich. Scutellum spärlich und tief punktiert. Metanotum dicht und grob punktiert. Mediansegment vorn mäßig grob punktiert. Mesopleure an der Tegula glatt, vorn und unten zerstreut punktiert, hinten längsgerunzelt, Metapleure mit großen, seichten Punkten, vom Mediansegment durch eine gerunzelte Rinne getrennt. Metasternalfortsatz (Fig. 36) mit stark divergierenden Zinken. Flügel (Fig. 35, p. 65) schwach angeraucht, Radialis den Vorderrand unter einem spitzen Innenwinkel treffend, mit Spur einer 2. Cubitalzelle und 2 durchlaufenden Längsadern, Nervulus postfurcal, Hinterflügel mit 10 Frenalhäkchen. Beine oftmals pechbraun bis rostrot, hintere Coxa um ihre ganze Länge von der mittleren getrennt, zerstreut punktiert, fast das Distalende des Abdomen erreichend, mit einer nicht ringförmigen Querfurche vor der Mitte, Hinterbein 2 mal so lang wie der Körper, längerer Tibiensporn $^1/_3$ so lang wie der Metatarsus, dieser kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen, Krallenzahn (Fig. 37) kürzer als die Krallenspitze. Petiolus glatt, glänzend, wenig länger als sein Abstand vom Metanotum, Abdomen selten rotbraun, birnförmig (♂) oder beilförmig (♀). — L. 8—9 mm. — Fig. 35, p. 65; Fig. 36, 37.

Fig. 36.
Evania appendigaster (L.) Metasternalfortsätze.

Fig. 37.
Kralle von **Evania appendigaster** (L.).

In allen Erdteilen, seltener in Europa.

10. **E. carinigera** Kieff. 1905 *E. c.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 2 v. 12 p. 85 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel braun. Kopf glänzend, fein und dicht punktiert; Stirn kaum konvex, vom vorderen Ocellus bis zu den Antennen dicht gerunzelt; Grund des Auges mit dem Grunde der Mandibel durch einen Kiel verbunden; ohne Spur einer Quererhebung vor den Antennen. Auge 3—4 mal so lang wie die Wange, mediale Ränder parallel. Antenne etwas vor der Augenmitte inseriert; Scapus kaum länger als das 3. Glied; 2. Glied kaum länger als dick; 3. fast 3 mal so lang wie das 2., dem 4. gleich. Prothorax an den Schultern abgerundet. Mesonotum glänzend, fein und dicht punktiert, mit einzelnen zerstreuten, groben Punkten; Parapsidenfurchen tief, durchlaufend; Seitenfurchen gut ausgebildet, nicht durchlaufend. Scutellum grob und dicht punktiert. Mediansegment vorn grob und dicht punktiert, hinten netzartig gerunzelt, ziemlich flach, mit einer kleinen, glatten Stelle in der Mitte. Metapleure netzrunzlig, vom Mediansegment durch eine seichte, breite, wenig deutliche Furche getrennt. Mesopleure grob und dicht punktiert, obere Ecke mit einigen Runzeln, und mit einer lederartigen Stelle nahe an der Tegula. Metasternalfortsatz ungegabelt, Flügel glashell; Radialis mit dem Vorderrande einen fast rechten, kaum spitzen Innenwinkel bildend. Hinter-

flügel mit 6 Frenalhäkchen und einer Costa. Tibien und Tarsen der Vorder- und Mittelbeine, und distales Ende der vorderen Femora gelb; Beine unbedornt; Hintercoxa durch eine ringförmige Querlinie in einen proximalen, kürzeren, glatten und glänzenden, und in einen 3 mal längeren, distalen und fein punktierten Teil geteilt; mittlere Coxa von der hinteren um ihre ganze Länge entfernt; längerer Sporn der Hintertibien $^3/_4$ der Länge des Metatarsus erreichend; hinterer Metatarsus etwas länger als die 2 folgenden Glieder zusammen; Krallen klein, kaum länger als die Dicke des Gliedes, mit einem Zahne vor der Spitze. Petiolus dorsal fein punktiert, $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Mesonotum. — L. 5·5 mm.

Marokko: Tanger.

E. caspia Eichw. 1830 *E. c.*, Eichwald, Zool. spec., *v.* 2 p. 214.

♀. Schwarzbraun bis rotbraun. Antenne verlängert. Flügel glashell, Stigma schwarz. Hinterbein verlängert. Abdomen beilförmig und flach gedrückt.

Am Kaspischen Meere (Baku).

B. Arten der Äthiopischen Region (Nr. (9) 11—27).

11. **E. verrucosipes** Kieff. 1910 *E. v.*, Kieffer in: Schubotz, Wiss. Erg. D. Zentr.-Afr. Exp. 1907—1908, *v.* 3 Lief. 2 p. 25 (♀).

♀. Glänzend schwarz. Mandibel distal rotbraun, 3-zähnig, Palpus rostgelb. Kopf kahl, von den Ocellen bis zu den Mandibeln dicht und sehr grob längs gefurcht. Stirn eingedrückt. Wange fächerartig gefurcht. Auge um $^1/_3$ länger als die Wange. Schläfe unten viel breiter als oben, spärlich gefurcht, dazwischen grob punktiert. Ocellen in einer Querlinie liegend, die hinteren so weit von der vorderen wie vom Hinterrande des Kopfes. Scheitel mit 2 Querreihen von groben Punkten hinter den Ocellen. Antenne rotbraun, mit dunkler Keule, wenig vor der Augenmitte in 2 durch einen hohen Kiel voneinander getrennten Gruben entspringend, vor ihnen eine V-förmige wallartige Erhebung, Scapus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kaum länger als dick, 3. doppelt so lang wie das 4. und 4 mal so lang wie das 2., 5. kürzer als das 4., 5.—13. verdickt, eine Keule bildend, 5.—12. wenig länger als dick. Thorax so lang wie hoch, Schulter rechtwinklig, Tegula rotbraun. Pronotum von oben sichtbar, mit einer groben Punktreihe, die Ecken und die Propleure grob gerunzelt. Mesonotum grob und fast netzartig gerunzelt, Parapsidenfurchen wenig ausgebildet. Scutellum grob längsgerunzelt. Mediansegment vorn quergerunzelt, hinten sowie die Metapleure grob netzartig gerunzelt, eine sehr breite, glänzende, von Querleisten durchzogene Rinne verbindet die Wurzel des Hinterflügels mit der hinteren Coxa. Mesopleure oben glänzend glatt, mit einigen schwachen Runzeln, unten grob punktiert. Sternum netzartig gerunzelt, Zinken des Metasternalfortsatzes stark divergierend. Flügel schwach gebräunt, mit langen, anliegenden Haaren, Basalis in das Distalende der Subcostalis mündend, Stigma durch einen glashellen Fleck von der Subcostalis getrennt, 1. Discoidalzelle mehr als 2 mal so lang wie die 1. Cubitalzelle, innerer Winkel am Distalende der Radialis spitz, Nervulus mit der Basalis zusammenstoßend, Cubitalis und Analis den Hinterrand erreichend. Hinterflügel mit einer Ader auf der Scheibe und 8—9 Frenalhäkchen. Beine rotbraun, Sporen und Tarsen rostgelb; mittlere Coxa um ihre halbe Länge von der hinteren entfernt, hintere Coxa grob punktiert, kürzer als das 1. Trochanterenglied, proximales Drittel glänzend und sehr fein punktiert, Hinterbein stark verlängert, hinteres Femur ventral mit zahlreichen Höckern.

von der Seite gesehen sägeartig erscheinend, alle Femora und Tibien mit abstehenden Haaren, diese halb so lang wie die Dicke der Beine, Sporen der Hintertibia fast halb so lang wie der Metatarsus, welcher sehr kurz bedornt und so lang ist, wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle mit einem Zahne über der Mitte, dieser so lang und breiter als die Krallenspitze. Petiolus fast 2 mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum, grob und dicht quergerunzelt, Abdomen dreieckig, höher als lang, glatt und glänzend. — L. 6 mm.

Kamerun (Jaunde-Station, Höhe von 800 m).

12. **E. cristatifrons** Kieff. 1910 *E. c.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, *v.* 4 p. 105 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel 3-zähnig, vorn rot. Stirn eingedrückt, von einer Mittellängsleiste durchzogen, schräg und wenig grob gestreift, seitlich sowie Gesicht, Wange und Schläfe grob und längsgestreift, auf Wange und Schläfe sind die Streifen weniger dicht und mit groben Punkten untermischt. Wange $^2/_3$ so lang wie das kahle Auge. Zwischen den Antennen befindet sich eine kurze, hohe, kammartige Erhebung, vor den Antennen eine V-förmige, wallartige Erhebung. Ocellen in einer Querlinie, die äußeren gleichweit von den Augen, vom Hinterrande des Kopfes und voneinander entfernt. Kopf ohne feine Behaarung. Antenne in einer Grube, dem Augengrunde näher als der Augenmitte entspringend, Scapus 5—6 mal so lang wie dick, allmählich verdickt, Flagellum abgebrochen. Mesonotum und Scutellum grob fingerhutartig punktiert, Parapsidenfurchen hinten konvergierend. Mediansegment und alle Pleuren netzartig gerunzelt, Mesopleure oben mit einer glatten Stelle. Sternum grob, fingerhutartig punktiert, Zinken des Metasternalfortsatzes stark divergierend. Flügel schwach gebräunt, die Radialis bildet mit dem Vorderrande einen spitzen Innenwinkel, Basalis kaum proximal vom Nervulus in das Distalende der Subcostalis mündend, diese vom Stigma durch einen glashellen Fleck getrennt, Cubitalis und Analis durchlaufend, 1. Discoidalzelle fast 2 mal so lang wie die 1. Cubitalzelle. Hinterflügel mit 10 Frenalhäkchen, mit einer Längsader auf der Scheibe. Mittlere Coxa um ihre Hälfte von der hinteren entfernt; Hinterbein um $^1/_3$ länger als der Körper, Coxa 2 mal so lang wie dick, grob fingerhutartig punktiert, Femur fast kahl, mit großen, aber seichten und zerstreuten Punkten, Tibia nicht deutlich bedornt, Dorne sehr klein, Sporen rostrot; längerer, hinterer Sporn fast halb so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle rostrot, fast gerade, Zahn klein, nicht halb so lang wie die Krallenspitze. Petiolus grob netzartig gerunzelt, $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum, an seinem Grunde ist das Mediansegment ohne Zähne, aber senkrecht abfallend, Abdomen kahl und dreieckig. — L. 8 mm.

Transvaal (Lydenburg).

13. **E. fulvispina** Cameron 1906 *E. f.*, P. Cameron in: Ann. S. Afr. Mus., *v.* 5 p. 21.

Schwarz. Gesicht grob schräg gestreift. Wange feiner und weniger regelmäßig schräg gestreift, etwas länger als das 3. Antennenglied. Stirn vor der Mitte gekielt, beiderseits des Kieles schräg gestreift. Scheitel hinter den Ocellen grob netzrunzlig. Schläfe undeutlich netzrunzlig punktiert, dicht und fein weißhaarig. Clypeus vorn breit ausgeschnitten. Scapus länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied doppelt so lang wie dick, 4. nicht $^1/_4$ länger als das 5. — Schultern abgerundet. Mesonotum grob runzlig

punktiert, ohne Parapsidenfurchen. Scutellum, Metanotum, Mediansegment und Pleuren grob netzartig gerunzelt, Mesopleure vorn in der Mitte glatt. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend. Flügel glashell, Adern und Stigma schwarz, Radialis distal schräg. Hintere Coxa runzlig punktiert, Tibia und Tarsus schwach bedornt, Sporen rotbraun, Petiolus runzlig punktiert, $^1/_3$ so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 7 mm.

Südafrika (Kapstadt).

14. **E. divergens** Kohl 1894 *E. d.*, Kohl in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 9 p. 340 (♂).

♂. Schwarz. Gesicht grob und unregelmäßig längsgestreift bis längsgerunzelt. Hinterkopf und Schläfe oben mit punktartigen Eindrücken, Schläfe gerunzelt oder gestreift, zwischen den Streifen punktiert. Wange schräg runzelstreifig, so lang wie das 3. Antennenglied. Das 3. Antennenglied höchstens so lang wie das 4., reichlich 3 mal so lang wie dick. Thorax skulpturiert wie bei E. punctata, jedoch sind Mesonotum und Scutellum spärlicher punktiert und glänzender. Mediansegment gleichmäßig netzartig gerunzelt, hinten nicht eingedrückt. Zinken des Metasternalfortsatzes stark divergierend. Flügel mit vollständigem Geäder, Radialzelle wie bei E. punctata. Tibia und Tarsus des Vorderbeines vorn sowie Knie des Mittelbeines pechbraun, Tibia und Tarsus des Hinterbeines bedornt, Dornen sehr dünn, unter der dichten Behaarung wenig vorstehend. Petiolus auffallend länger als bei E. punctata, so lang wie der hintere Metatarsus, bei E. punctata dagegen kürzer als der hintere Metatarsus. — L. 6 mm.

Westafrika (Eloby).

15. **E. rimosa** End. 1906 *E. r.*, Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 67 p. 228 (♀).

♀. Schwarz, spärlich braun behaart; Spitze der Mandibel bräunlichgelb. Gesicht, Wange und Stirn sehr grob längsgerieft. Scheitel sehr kurz, eng und grob punktiert. Vom vorderen Ocellus bis zwischen den Antennen ein dünner und sehr hoher Kiel, der am Vorderende einen Höcker bildet. Ocellen fast in einer geraden Linie; die lateralen von den Augen etwas mehr als um ihren Durchmesser entfernt. Die 3 proximalen Glieder der Antenne gelblichweiß; 1. Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen; 3. 4 mal so lang wie das 2. und $2^1/_2$ mal so lang wie das 4. Glied. Medialrand der Augen sehr schwach nach hinten konvergierend. Pronotum dicht und grob punktiert, Ecken nicht abgerundet. Mesonotum stark bogig runzlig, zwischen den Runzeln grob punktiert, Parapsidenfurchen fein und tief. Scutellum mit groben Längsleisten. Mediansegment hinten kaum eingedrückt, grob netzartig gerunzelt, vorn quergerunzelt; Metapleure enger genetzt, vom Mediansegment durch einen sehr breiten, seichten, von Querleisten durchzogenen Längseindruck getrennt. Mesopleure netzartig gerunzelt, im oberen Drittel glänzend, glatt. Zinken des Metasternalfortsatzes bogig divergierend. Flügel bräunlich, ziemlich dicht behaart; Discoidalzelle 2 mal so hoch wie die 1. Cubitalzelle; Radialis den Vorderrand fast senkrecht treffend. Vordertibia und Vordertarsus, mittlerer Tarsus, und 2.—5. Glied der Hintertarsen bräunlichgelb; Trochanter der Hinterbeine deutlich abgesetzt, glänzend glatt, nur unten fein behaart; Coxa punktiert; Hintertibia schwach bedornt, längerer Sporn halb so lang wie das 1. Tarsenglied, dieses so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen. Petiolus 2 mm lang, mäßig fein schräg runzlig. Abdomen glatt, rundlich, kahl, nur hinten mit einigen Härchen. — L. 7 mm.

Westafrika (Fernando Po).

16. **E. villosa** End. 1901 *E. v.*, Enderlein in: Arch. Naturg., *v.* 67 p. 189 (♀) (♂ err.) | 1905 *E. v.*, Enderlein in: Zool. Anz., *v.* 28 p. 703 (♀).

♀. Schwarz. Kopf, Thorax, Beine und Petiolus dicht und sehr lang, aber fein behaart. Mandibel braun. Stirn, Gesicht und Wange außerordentlich tief längsgefurcht, Furchen nach vorn konvergierend. Scheitel eine scharfe Kante bildend. Antenne braun, mit dunkelbraunem Scapus, kurz, nur 5 mm lang, dick und keulenförmig, Keule mitten am dicksten, Scapus $^1/_2$ mal so lang wie der Abstand der medialen Augenränder voneinander, 3. Glied länger als die Hälfte des Scapus, 4. und 13. länger als dick, die übrigen so lang wie dick. Prothorax kurz, seitlich tief punktiert, mitten längsgefurcht, vorn mit scharfer Kante. Mesothorax und Scutellum unregelmäßig, tief runzlig längsgefurcht. Mediansegment mitten runzlig, seitlich mit tiefen, parallelen, im Zickzack gewundenen Furchen. Mesopleure runzlich, mit einem glatten, glänzenden, sehr seicht quergefurchten Felde unter den Flügeln. Metapleure netzrunzlig. Flügel dicht und lang behaart, braun angeraucht, am Proximalende und am Stigma dunkler, Geäder wie bei E. appendigaster. Die 4 vorderen Beine blaßbraun, alle punktiert, hinteres Femur stark runzlig, längerer Sporn der hinteren Tibia halb so lang wie der Metatarsus, dieser etwas länger als die übrigen Glieder zusammen. Petiolus tief runzlig, etwas länger als sein Abstand vom Metanotum. — L. 5·5 mm.

Afrika (Südost-Kamerun).

17. **E. nyassica** End. 1905 *E. n.*, Enderlein in: Zool. Anz., *v.* 28 p. 702 (♂).

♂. Schwarz. Gesicht, Wange und Schläfe ziemlich dicht grau behaart; die von der Behaarung verdeckte Skulptur scheint runzlig längsriefig zu sein Gesicht vor der Mitte mit einem kleinen Höcker. Stirn grobrunzlig punktiert, mit Ausnahme des hinteren Endes dicht grau behaart. Scheitel mäßig dicht punktiert. Ocellen fast in einer Linie und auf der Verbindungslinie der Hinterenden der Augen liegend. Entfernung zwischen den hinteren Ocellen fast doppelt so groß wie die Entfernung derselben von den Augen. Antenne 6 mm lang; Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen; 3. Glied 4mal so lang wie das 2., dem 4. gleich; Flagellum mäßig schlank, distal allmählich zugespitzt. Pronotum grob runzlig punktiert, Schulterecken wenig vortretend, nicht abgerundet. Mesonotum glatt, mittlerer Lappen spärlich punktiert; Parapsidenfurchen mäßig scharf. Scutellum runzlig punktiert. Mediansegment wenig scharf und kleinmaschig genetzt, vor dem Petiolus runzlig, hinten nicht eingedrückt und mäßig dicht grau behaart. Meso- und Metapleure kleinmaschig genetzt, Mesopleure oben glatt, Metapleure vom Mediansegment kaum durch einen sehr flachen, undeutlichen Eindruck geschieden. Mesosternum runzlig, Zinken des Metasternalfortsatzes nach hinten stark divergierend und lateral gebogen. Flügel in der distalen Hälfte bräunlich angehaucht, Adern schwarz. Hintercoxa runzlig, proximal eine breite, glatte Beule; Tibien unbedornt; längerer Sporn der Hintertibien nicht die halbe Länge des Metatarsus erreichend, dieser so lang wie die 4 folgenden Tarsenglieder zusammen; Vordertarsen dunkel rötlichbraun. Petiolus 1·75 mm lang, schlank, glatt, dicht längsriefig, in den Riefen schwache, undeutliche Punkte; Abdomen länglich eirund, glatt, ohne Behaarung. — L. 6 mm.

Deutschostafrika (Langenburg am Nyassasee, Ende Januar).

18. **E. pusilla** Schlett. 1889 *E. p.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 146 (♂).

♂. Schwarz. Stirn fast flach und wie der Scheitel nur seitlich spärlich punktiert. Gesicht mit narbigen Punkten, die nächst den Augen Runzeln bilden,

sehr wenig gewölbt, mit 2 rinnenförmigen, sehr flachen, von den Antennen bis zum Munde reichenden Vertiefungen. Wange längsgerunzelt, so lang wie der Scapus. Schläfe glänzend, oben glatt, unten zerstreut punktiert. Abstand der hinteren Ocellen voneinander so lang wie das 3. Antennenglied, ihr Abstand von den Augen größer als das 2. und kleiner als das 3. Glied. Mediale Augenränder parallel. Antenne braun bis lehmgelb, der Mitte der Augen gegenüber stehend, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied doppelt so lang wie das 2., 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen. Mesothorax überall ziemlich dicht und etwas gröber punktiert als bei Brachygaster minuta und weniger gewölbt, Parapsidenfurchen undeutlich. Scutellum ziemlich dicht punktiert. Mesopleure in der oberen Hälfte vollkommen glatt und glänzend, Metapleure netzrunzlig und vom Mediansegment nur undeutlich geschieden. Fortsatz des Metasternum mit stark divergierenden Zinken. Flügel glashell, Radialis mit dem Vorderrande einen spitzen Innenwinkel bildend. Vorderbein braun bis lehmgelb, Hinterbein unbedornt, hintere Coxa der mittleren Coxa ziemlich nahe gerückt, unregelmäßig grobrunzlig, längerer Sporn der hinteren Tibia halb so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus sehr deutlich längsgefurcht, fast doppelt so lang wie sein Abstand vom Scutellum. — L. 3·5 mm.

Westafrika (Goldküste).

19. **E. müggenburgi** End. 1901 *E. m.*, Enderlein in: Arch. Naturg., *v.* 67 p. 188 (♂).

♂. Schwarz. Gesicht dicht und fein grauhaarig. Stirn vorn dicht feinhaarig, hinten schwach längsrunzlig, seitlich deutlicher. Scheitel zerstreut punktiert. Antenne 10 mm lang, braun, ventral heller, 3. Glied länger als der Scapus, etwas länger als das 4., 2. sehr kurz, Scapus halb so lang wie der Abstand der medialen Augenränder. Thorax dorsal weit und ziemlich schwach punktiert. Schulter ziemlich spitz. Pronotum lang, mit scharfer, etwas konkaver Kante, ziemlich dicht punktiert. Mesonotum seitlich glatt, Parapsidenfurchen etwas geschwungen. Mediansegment weit netzrunzlig, vorn dicht und grob punktiert. Pleuren weit netzrunzlig, Mesopleure oben mit einem großen, glatten, glänzenden Flecke, Metapleure mit einem kleinen, kahlen, glänzenden Flecke unter der Tegula. Sternum dichter behaart als die Dorsalseite des Thorax. Flügel wie bei E. appendigaster, etwas dichter feinhaarig. Die 4 vorderen Beine hell gelbbraun, Femora meist etwas dunkler, hinterer Tarsus zuweilen bräunlich, längerer Sporn der hinteren Tibia fast halb so lang wie der Metatarsus, dieser länger als die 4 folgenden Glieder zusammen, die 4 hinteren Tibien sowie der hintere Metatarsus mit gereihten Borsten. Petiolus runzlig, fast doppelt so lang wie sein Abstand vom Metanotum und etwas länger als der hintere Metatarsus, Abdomen doppelt so lang wie breit. — L. 6·7 mm.

Afrika (Nord-Kamerun).

20. **E. bifida** Kieff. 1910 *E. b.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, *v.* 4 p. 106 (♂).

♂. Ganz schwarz. Kopf netzartig gerunzelt, dicht und fein weißhaarig, ausgenommen der Scheitel und die Mandibel. Stirn schwach gewölbt. Wange fast halb so lang wie das kahle Auge. Zwischen den Antennen befindet sich eine schwache, kurze, fast kammartige Erhebung, vor der Antennengrube eine wallartige Erhebung. Antenne kaum vor der Augenmitte entspringend, Scapus 2—3 mal so lang wie dick, 2. Glied kaum quer, 3. 3 mal

so lang wie das 2., dem 4. gleich, die folgenden allmählich verkürzt, 12. noch 2 mal so lang wie dick. Mesonotum und Scutellum mit groben, sich nicht berührenden Punkten, Parapsidenfurchen wenig deutlich. Mediansegment und Pleuren netzartig gerunzelt, Mesopleure oben mit einer glatten Stelle. Sternum grob und dicht punktiert, Zinken des Metasternalfortsatzes stark divergierend. Hinterer Teil des Mediansegmentes, Metapleure und Sternum dicht und fein weißhaarig. Flügel fast glashell, die Radialis bildet mit dem Vorderrande einen spitzen Innenwinkel, Basalis mit dem Nervulus zusammenstoßend, in das Distalende der Subcostalis mündend, Stigma durch einen glashellen Fleck von der Subcostalis getrennt, Cubitalis und Analis durchlaufend, Discoidalzelle fast 2 mal so lang wie die Cubitalzelle. Hinterflügel mit 9 Frenalhäkchen, mit 1 Längsader auf der Scheibe. Hintere Coxa, weniger auch die 4 vorderen, dicht und fein weißhaarig, mittlere Coxa um ihre Hälfte von der hinteren abstehend, hintere Coxa quergerunzelt und zerstreut punktiert; Hinterbein um $^1/_3$ länger als der Körper, Femur unpunktiert, kahl, Tibia nicht deutlich bedornt, die Dornen kaum wahrnehmbar; längerer, hinterer Sporn fast halb so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 4 folgenden Glieder, Kralle bogig gekrümmt, 2-spaltig, die beiden Zinken gleich und die distale Hälfte der Kralle einnehmend. Petiolus dorsal mit groben Punkten, dazwischen fein gerunzelt, seitlich schräg gerunzelt, fast 2 mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum; Abdomen lang elliptisch, dorsal feinhaarig. — L. 7·5—8 mm.

Transvaal (Lydenburg).

21. **E. fumipennis** End. 1901 *E. f.*, Enderlein in: Arch. Naturg., *v.* 67 p. 190 (♂).

♂. Schwarz. Kopf und Thorax sehr kurz feinhaarig. Gesicht, Mund, unterer Teil der Wange blaß gelbbraun. Gesicht und Wange glatt. Stirn schwach punktiert, mit einem mittleren Längskiele, der von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen reicht. Scheitel runzlig, mit einer schwachen, glatten Einsenkung vor der vorderen Ocelle. Scapus ventral blaß gelbbraun, etwas länger als die Hälfte des Abstandes der medialen Augenränder, 3. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie der Scapus, etwas kürzer als das 4. — Schulterecken abgerundet. Mesonotum vorn dicht punktiert, hinten sowie Scutellum und Mediansegment netzartig punktiert, Parapsidenfurchen flach. Mediansegment und Pleuren fein grau behaart, Mesopleure mit einer glatten, kahlen Stelle, Metapleure vom Mediansegment nicht geschieden. Flügel braun angehaucht, dicht feinhaarig, zwischen Costalis und Radialis dunkler, Geäder wie bei E. appendigaster. Mittelbein blaß gelbbraun, die 4 distalen Tarsenglieder mit je einem kurzen, hell gelbbraunen Dorne am Distalende, längerer Sporn der hinteren Tibia $^1/_3$ so lang wie der Metatarsus, dieser fast so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus mit zerstreuten, tiefen Punkten. — L. 10—11 mm.

Afrika (Nord-Kamerun).

22. **E. broomi** Cameron 1906 *E. b.*, P. Cameron in: Tr. S. Afr. Soc., *v.* 16 p. 331 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt, lederartig, Stirn gröber lederartig. Wange ohne Furche, die Hälfte der Länge des Scapus überragend. Clypeus vorn glatt und braun, hinten von tiefen Furchen durchzogen. Hintere Ocellen voneinander weiter als von den Augen entfernt. Antenne länger als der Körper, schlank, distal unterseits braun; Scapus wenig vor der Mitte der Augen entspringend, kürzer als das 2. Flagellumglied, dieses fast so lang

wie die 2 folgenden zusammen. Pronotum, Mesonotum und Scutellum glänzend, unpunktiert; Parapsidenfurchen tief, durchlaufend. Metanotum vorn glänzend und fast glatt, hinten mit einigen Querstreifen. Mediansegment dicht, fein netzrunzlig, die Längsrunzeln kräftiger als die Querrunzeln. Propleure und Mesopleure matt, grob lederartig; die gewölbte obere Stelle der Mesopleure glänzend, fast glatt. Fortsatz des Metasternum nicht gegabelt. Flügel glashell, Adern blaßgelb, die proximalen schwarz, Transverso-discoidalis wenig distal von der Transverso-cubitalis mündend, Nervulus deutlich distal von der Basalis entspringend, Radialis keinen deutlichen Winkel mit dem Flügelrande bildend. Vordere Femora distal, Tibien und Tarsen dunkel lehmgelb; hintere Tibien und Tarsen mit einigen blaßgelben Dornen; längerer Dorn der hinteren Tibien $^2/_3$ so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen; 5. Glied so lang wie das 4., aber kürzer als das 3. Petiolus glatt und glänzend, schlank, 2mal so lang wie der vordere Teil des Mediansegmentes, Abdomen glatt. — L. fast 4 mm.

Kapland (Pearston).

23. **E. capensis** Schlett. 1886 *E. c.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 36 p. 15 (♂) | 1905 *E. c.*, Enderlein in: Zool. Anz., *v.* 28 p. 703 (♀).

Schwarz. Kopf glatt, glänzend. Stirn flach. Gesicht flach, vor den Antennen mit einer grauen, bogigen, wallartigen Erhebung, in der Mitte zu einer schwachen Spitze ansteigend. Wange halb so lang wie der Scapus. Schläfe gleichbreit. Mediale Augenränder nach unten sehr wenig divergierend. Abstand der hinteren Ocellen voneinander und von den Augen 2 mal so groß wie das 2. Antennenglied. Antenne der Augenmitte gegenüber entspringend, Scapus des ♂ bedeutend länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied 3mal so lang wie das 2., 4. kaum kürzer als das 3.; Flagellum beim ♀ rostrot, schlank, schwach keulig. Schulterecken abgerundet, wenig auffallend. Mesonotum glatt, Parapsidenfurchen sehr undeutlich. Mediansegment vorn unregelmäßig gerunzelt. Mesopleure in der oberen Hälfte glänzend glatt, in der unteren seicht netzartig, Metapleure gittrig bis netzartig und durch eine flache, undeutliche Rinne vom Mediansegment getrennt. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell, Radialis den Vorderrand unter einem spitzen Innenwinkel treffend. Hinterbein unbedornt, hintere Coxa um ihre halbe Länge von der mittleren entfernt, fein und mäßig dicht punktiert, größerer Sporn der hinteren Tibia länger als die Hälfte des Metatarsus, dieser kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus 2mal so lang wie sein Abstand vom Scutellum, vollkommen glatt. — L. 5 mm.

Kapland.

24. **E. emarginata** Kieff. 1911 *E. e.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 303 (♀).

♀. Schwarz. Distalende der Mandibel rot. Kopf dicht und ziemlich grob punktiert, kahl und glänzend, von vorn gesehen etwas höher als breit. Gesicht gewölbt, mit 2 parallelen, von den Antennen bis zu den Mandibeln reichenden Furchen, ohne Querwall vor den Antennen. Wange $^1/_3$ so lang wie das Auge, zerstreut punktiert, wie die Schläfe. Medialränder der Augen parallel. Stirn eingedrückt, eine Längsleiste zieht von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen. Hintere Ocellen kaum weiter voneinander als von den Augen entfernt, weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander. Antenne dem vorderen $^1/_3$ der Augen gegenüber entspringend, Scapus kaum

kürzer als die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied fast quer, 3. dem 4. gleich, 4 mal so lang wie dick, die folgenden allmählich etwas verdickt und verkürzt, 12. noch 2 mal so lang wie dick, kürzer als das 13. — Thorax 2 mal so lang wie hoch, glänzend, mit ziemlich dichten und groben Punkten. Schulter abgerundet. Praescutum hinten nicht breiter als ein Lappen des Scutum. Mediansegment hinten allmählich abfallend, gewölbt, schwach feinhaarig, netzartig gerunzelt, wie die Metapleure ohne Leiste. Metasternalfortsatz nur ausgerandet, das basale $^1/_3$ der hinteren Coxa erreichend. Stigma schwarzbraun, ohne proximalen weißen Punkt, Discoidalzelle 2 mal so lang wie die Cubitalzelle, Basalis proximal vom Nervulus entspringend, in das Distalende der Subcostalis mündend, Radialzelle distal zugespitzt, 2. Teil der Cubitalis und die Analis durchlaufend, eine durchscheinende Querlinie begrenzt distal eine 2. Cubitalzelle, die Ader, welche die Medialis und die Cubitalis verbindet, ist stark geschwungen. Hinterflügel im proximalen $^1/_3$ mit einer bogigen, braunen Ader, 9 Frenalhäkchen. Hintere Coxa von der mittleren nicht erreicht, runzlig punktiert, durch einen Ring geteilt, proximaler Teil glatt und glänzend, Behaarung der Beine kaum wahrnehmbar, die 4 vorderen Femora, Tibia und Tarsus des Hinterbeines schwarzbraun, Tibia und Tarsus der 4 vorderen Beine rot, längerer Sporn der Hintertibia mehr als halb so lang wie der Metatarsus, Kralle mit einem Zahne distal von der Mitte, Krallenspitze länger als der Zahn. Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum, glänzend, lateral sehr fein gerunzelt, ausgenommen im vorderen $^1/_3$, dorsal fein punktiert, Abdomen kahl, länger als hoch, hinten abgestutzt, Bohrer rot. — L. 9 mm.

Südafrika (Willowmore, 15. XI.).

25. **E. levigena** Kieff. 1904 *E. l.*, Kieffer in: Ark. Zool., *v.* 1 p. 547 (♀).

♀. Schwarz. Kopf glatt, kahl und glänzend. Wange ohne Furche, $^1/_3$ so lang wie das Auge, nicht halb so lang wie der Scapus. Gesicht gewölbt, fein zerstreut punktiert, mit 2 tiefen, vom lateralen Rande des Scapus bis zum Munde ziehenden, am Ende bogig konvergierenden Furchen, ohne wallartige Erhebung vor den Antennen. Stirn hinter den Antennen mit einer schwachen, fein lederartigen, von einer Längsleiste durchzogenen Vertiefung, sonst flach und mit kleinen, zerstreuten Punkten. Schläfe nach unten erweitert. Antenne so lang wie der Körper, fast fadenförmig, nahe an der Augenmitte entspringend, die 3 proximalen Glieder scherbengelb, die anderen braun, Scapus 4—5 mal so lang wie dick, so lang wie das 3. Glied, 2. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 3. 4 mal so lang wie das 2., fast so lang wie das 4. und 5. zusammen. Schulterecken abgerundet. Mesonotum glatt und glänzend, Parapsidenfurchen tief. Vorderteil des Mediansegmentes fein quergerunzelt, diese Runzeln nach hinten in konzentrischen Kreisen den Petiolus umgebend, hinterer Teil des Mediansegmentes schwach gewölbt, zellenartig gerunzelt, Metapleure grob punktiert, oben glatt und glänzend, Mesopleure undeutlich punktiert, oberseits glatt, Propleure runzlig. Metasternalfortsatz kurz, ungegabelt. Flügel glashell, Adern blaßgelb, Radialis distal schräg zum Vorderrande laufend, Nervulus weit distal von der Basalis mündend, Hinterflügel mit 5 Frenalhäkchen und einer Subcostalis. Vorderbein lehmgelb, alle Coxae und die 4 hinteren Beine bräunlich, hintere Coxa dicht und fein punktiert, am Grunde die Spitze der mittleren berührend, wenig länger als die Trochanteren, Beine unbedornt, Femora ohne abstehende Behaarung, längerer Sporn der hinteren Tibia $^3/_4$ des Metatarsus erreichend, dieser so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus mehr als

2 mal so lang wie sein Abstand vom Scutellum, glatt, walzenrund, im hinteren Drittel weiß, Abdomen kahl. — L. 3 mm.

Kafferland.

26. **E. meridionalis** Cameron 1906 *E. m.*, P. Cameron in: Ann. S. Afr. Mus., *v.* 5 p. 20 (♂ & ♀).

Schwarz. Mund bräunlich. Kopf glatt. Gesicht behaart, länger als gewöhnlich, mit je 1 von der lateralen Seite des Scapus ausgehenden, vorn medialwärts eingekrümmten und den Mund erreichenden Furche. Augen parallel. Wange lang, $^2/_3$ so lang wie das Auge. Hintere Ocellen etwas weiter von den Augen als voneinander entfernt. Antenne dunkel rotbraun, distal dunkler, Scapus schwarz, schlank, etwas länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied gut doppelt so lang wie dick, 3. 3 mal so lang wie das 2., länger als das 4. — Mesonotum und Scutellum glatt, fast unpunktiert, Parapsidenfurchen tief und breit. Mediansegment unregelmäßig netzrunzlig. Propleure fein gerunzelt, hinten dicht gestreift, Mesopleure netzrunzlig, oben grob lederartig, unten hinten glatter und glänzender, Metapleure netzrunzlig, oben lederartig. Zinken des Metasternalfortsatzes kurz, divergierend, kaum $^1/_4$ so lang wie der Stiel. Flügel glashell, Stigma schwärzlich, Costalis dunkelbraun, die übrigen Adern weißlichgelb, 2. und 3. Abschnitt der Radialis miteinander einen Winkel bildend, der 3. distal blaß. Tibien und Tarsen braun und unbedornt, hintere Coxa glatt, längerer Sporn der hinteren Tibia die Mitte des Metatarsus etwas überragend, wenig länger als das 2. Tarsenglied. Petiolus glatt, glänzend, seitlich matt. — L. 4 mm.

Südafrika (Kapstadt).

27. **E. peringueyi** Cameron 1906 *E. p.*, P. Cameron in: Ann. S. Afr. Mus.' *v.* 5 p. 19 (♂ & ♀).

Schwarz. Mandibel proximal braun. Kopf glänzend, fein punktiert. Stirn vorn dicht und fein weißhaarig, mit einem kräftigen Kiele. Clypeus seitlich von tiefen Furchen begrenzt, vorn abgerundet. Wange $^2/_3$ so lang wie der Scapus. Hintere Ocellen voneinander 2 mal so weit wie von den Augen entfernt. Flagellum dunkelbraun, Scapus schlank, länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied 2 mal so lang wie dick, 3. um $^1/_4$ länger als das 4. — Pleuren dunkelbraun. Schulterecke abgerundet. Mesonotum dicht und fein weißhaarig, zerstreut punktiert, Parapsidenfurchen durchlaufend. Mediansegment netzartig gerunzelt, hinten schief abfallend und mit einer breiten Furche. Propleure vorn glatt, hinten eingedrückt, grob und dicht gestreift, Mesopleure oben glatt, unten zerstreut punktiert, hinten eingedrückt, mit groben, schrägen, abstehenden Kielen, Metapleure grob netzrunzlig, die gebildeten Zellen vorn länger, schmaler und weniger regelmäßig. Zinken des Metasternalfortsatzes kräftig und divergierend. Flügel glashell, stark irisierend, Stigma und Adern dunkelbraun, Radialzelle distal stark erweitert, Radialis distal schief. Beine proximal dunkelbraun, unbedornt, dicht behaart, hintere Sporen kürzer als das 3. Tarsenglied. Petiolus glatt, so lang wie sein Abstand vom Metanotum, Abdomen dunkelbraun. — L. 7 mm.

Südafrika (Kapstadt).

E. animensis Spin. 1840 *E. a.*, Spinola in: Rev. zool., *v.* 3 p. 247.

Schwarz. Die ersten Flagellumglieder blaß, Scapus von gewöhnlicher Gestalt, die folgenden Glieder plötzlich sehr dünn, vom 4. oder 5. ab eine gestreckte Spindel bildend. Zinken des Metasternalfortsatzes gerade, kurz und kaum sichtbar. Radial-

zelle dreieckig, breit, kurz, ihr Distalende dem Stigma näher als der Flügelspitze, Cubitalzellen deutlich, die 2. unvollständig. Coxae, Kniee und Distalende der Tarsen blaß. Abdomen braun, Petiolus sehr dünn, gebogen, so lang wie der Thorax. L. etwas größer als bei den großen Exemplaren von B. minuta. Eingeschlossen in einer Kopal-Art, die Spinola als „gomme animée" bezeichnet; da aber das „Anime" (resina anime oder gomme animée) der aus der Rinde des Heuschreckenbaumes, Hymenoea courbaril L., fließende mexikanische Kopal ist und dieser nur in Amerika vorkommt, so ist hier wohl der Kopal von Madagaskar gemeint, der als fossiles Harz ausgegraben wird.

Madagaskar.

C. Arten der Orientalischen Region mit Einschluß von Belutschistan (Nr. (7. 9.) 28—85).

28. **E. binghami** Cameron 1907 *E. b.*, P. Cameron in: Ann. nat. Hist., ser. 7 *v.* 19 p. 169 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot; Kopf mit weißen Haaren bedeckt; Gesicht grob längsgestreift, mit einem kräftigen Mittellängskiele; Stirn seitlich grob gestreift, mitten glatt, mit einer groben Leiste unterhalb der Mitte; Wange grob schräg gestreift und mit einigen Punkten; Schläfe kurz, schräg; Hinterkopf gerandet. Auge nach vorn kaum konvergierend, so lang wie die Wange. Antenne dicker und kürzer als gewöhnlich; die 4 ersten Glieder rot. Ocellen fast in einer Querlinie liegend; die lateralen weiter voneinander als von den Augen abstehend. Thorax dicht weißhaarig. Pronotum und Mesonotum grob runzlig punktiert; Spitze des letzteren mit abstehenden, Einsenkungen einschließenden Leisten. Scutellum grob netzartig punktiert. Mediansegment grob netzrunzlig, hinten an der abschüssigen Fläche in der Mitte eingedrückt, dicht weißhaarig. Propleure mit Längsleisten; Mesopleure und Metapleure dicht netzartig gerunzelt; die obere basale Hälfte der Mesopleure glatt, kahl, glänzend, oben von 4 Leisten gerandet. Fortsatz des Metasternum lang und breit, Zinken divergierend. Flügel glashell, mit dunkler Discoidalzelle; Querader interstitial. Vorderbein, Mittelbein mit Ausnahme des Tarsus, Trochanter und Femur des Hinterbeines rot; alle Beine kräftiger als gewöhnlich, mit langen Haaren, die an den Coxae und Trochanteren weiß, sonst braun sind; hintere Coxa grob punktiert, ausgenommen der verdickte, proximale Teil; Trochanteren und Femora mit zerstreuten Punkten; Tibien dicker und dichter runzlig punktiert; Sporen rotbraun, der längere nicht halb so lang wie der Metatarsus; alle Tarsenglieder am distalen Ende mit roten Dornen, Metatarsus mit zerstreuten Dornen. Abdomen glänzend; Petiolus vorn unregelmäßig gestreift, mitten tief punktiert. — L. 7 mm.

Indien, Mittel-Tenasserim (Haundraw-Tal, im August).

29. **E. stenochela** Kieff. 1911 *E. s.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 171 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Kopf von vorn gesehen höher als breit. Gesicht gewölbt, ziemlich dicht und grob punktiert, schwach feinhaarig, mit einer wallartigen Erhebung vor der Antennengrube. Wange $^1/_3$ so lang wie das Auge und sowie die Schläfe, glatt und glänzend. Stirn eingedrückt, mit zerstreuten Punkten, schwach feinhaarig. Hintere Ocellen 2 mal so weit voneinander wie von den Augen, so weit vom Hinterrande des Kopfes wie von den Augen. Antenne der Augenmitte gegenüber entspringend, ziemlich fadenförmig, Scapus etwas kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied länger als dick, 3. 3 mal so lang wie das 2., $1^1/_2$ mal so lang wie das 4., dieses 3 mal so lang wie dick, 12. noch etwas länger als dick. Thorax

rot, um die Hälfte länger als hoch, Schulter abgerundet. Mesonotum und Scutellum mit groben, zerstreuten Punkten, Zwischenräume glatt und glänzend. Mediansegment, Metapleure und untere Hälfte der Mesopleure netzartig gerunzelt, Parapsidenfurchen vorn divergierend. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend und bogig. Flügel fast glashell, Basalis wenig proximal vom Nervulus, in das Proximalende des Stigma mündend, Radialis den Vorderrand etwa senkrecht treffend, Discoidalzelle $2^1/_2$ mal so lang wie die Cubitalzelle, Analis und Fortsetzung der Cubitalis braun. Hinterflügel mit 9 Frenalhäkchen. Mittlere Coxa um ihre doppelte Länge von der hinteren getrennt, hintere Coxa etwas länger als dick, mit zerstreuten Punkten, feinhaarig, ohne proximalen Ring, längerer, hinterer Sporn etwas länger als $1^1/_3$ des Metatarsus, Tarsenglieder ventral, am Distalende mit 2 kleinen rostfarbigen Dornen, Kralle groß, schlank, fast gerade, mit einem kleinen Zahne über der Mitte. Petiolus rot, etwas länger als sein Abstand vom Scutellum, dorsal glatt, ventral mit 6 Querleisten in der hinteren Hälfte; Abdomen glatt, kahl, hinten abgestutzt und höher als lang, wenig länger als der Petiolus. — L. 8 mm.

Vorderindien (Karachi).

30. **E. albitarsis** Cameron 1899 *E. a.*, P. Cameron in: Mem. Manchest. Soc., *v.* 43 p. 53 ♀.

♀. Schwarz. Gesicht vor den Antennen, eine dreieckige, die Augen berührende Stelle hinter den Antennen, Mandibel und Palpen hell lehmgelb, eine kleine, stark punktierte Stelle dicht vor den Antennen und eine Strecke vor den Augen rotbraun und dicht weißhaarig. Mandibel mit starken, schwarzen Zähnen. Hintere Ocellen voneinander so weit wie von den Augen entfernt, dicht hinter ihnen eine gerade, ziemlich tiefe Querfurche. Antenne bräunlich, ventral lehmgelb, dorsal schwarzbraun, distal dunkler, Scapus ventral dicht und lang weißhaarig, Flagellum mit zerstreuter, feiner Behaarung. Mesonotum glänzend, undeutlich punktiert, mittlerer Abschnitt vorn vorragend, hinten verschmälert, durch tiefe Parapsidenfurchen von den seitlichen Abschnitten geschieden. Querfurche am Grunde des Scutellum tief und jenseits der Parapsidenfurchen reichend, Scheibe undeutlich punktiert, dicht schwarzbraun behaart. Mediansegment vorn schräg, undeutlich punktiert, seitlich grob netzrunzlig, hinten dicht punktiert und etwas netzrunzlig. Propleure unterseits grob unregelmäßig gestreift, vorn und hinten deutlich gerandet, Mesopleure oben in der Mitte glatt, hintere Hälfte vorstehend und mit gekerbtem Grunde, unterseits mit großen und tiefen Punkten, punktierter Teil vom oberen und hinteren durch eine schiefe Furche getrennt. Mesosternum vorn grob quergestreift, mitten grob gefurcht, Sternum zwischen den 4 Hinterbeinen in der hinteren Hälfte stark und unregelmäßig gestreift, in der Mitte eingedrückt und mit engem Kiele, Fortsatz des Metasternum kurz, dick, Zinken kaum divergierend. Flügel glashell, Adern schwarz, Distalende der Radialis blaß, 2. Transverso-cubitalis nur an der Spitze angedeutet, Transverso-discoidalis fast das Ende der 1. Transverso-cubitalis berührend. Die 4 vorderen Beine blaß lehmgelb, ausgenommen die schwarzen Coxae und das gebräunte mittlere Femur, hintere Trochanteren, ausgenommen ihre Spitze, hinterer Tarsus und ein Ring der hinteren Tibia[1]) weiß, die 4 vorderen Tarsen gebräunt, hinterer Tarsus schwach schwarz bedornt, hintere Coxa in der proximalen Hälfte grob punktiert, in der distalen mitten dorsal dicht gestreift, seitlich und ventral dicht weißhaarig, längerer Sporn fast die Mitte

[1]) S. 53 heißt es: „Ring der Tibia", dagegen S. 54: „Ring des hinteren Femur".

des Metatarsus erreichend. Petiolus undeutlich punktiert, hinten breit weiß, die letzten Segmente des Abdomen lehmgelb. — L. 7 mm.

Vorderindien (Khasia Berge am Himalaya).

31. **E. striatiscutis** Cameron 1909 *E. s.*, P. Cameron in: D. ent. Z., p. 661 (♀).

♀. Schwarz. Gesicht glatt. Wange $^2/_3$ so lang wie das Auge, grob quergestreift. Scheitel in der Mitte glatt, seitlich sowie die Stirn von den Ocellen bis zu den Antennen grob längsgestreift. Ocellen eine bogige Linie bildend, die lateralen so weit voneinander wie von den Augen. Palpen rot bis lehmgelb, das Ende des Scapus und das 2. Antennenglied sind rot bis lehmgelb, die proximalen $^3/_4$ des 3. Gliedes sind weiß; Distalende der Antenne verdickt; Scapus ziemlich schlank, länger als die 2 folgenden Glieder zusammen; 3. Glied fast so lang wie die 2 folgenden zusammen. Thorax vorn fast quer; Mesonotum in der Mitte netzartig gerunzelt. Scutellum grob längsgestreift, die Streifen deutlich voneinander getrennt, am Distalende von einem Querkiele begrenzt, Hinterrand des Scutellum schmal und grob gestreift. Mediansegment grob netzartig gerunzelt, hinten feiner netzartig, fast gestreift. Propleure vorn gerandet, in der Mitte unregelmäßig gestreift. Mesopleure glatt, glänzend, unten punktiert. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend, Distalende lehmgelb. Flügel glashell, nahe am Vorderrande des Stigma mit einem kleinen Fleck, der vorn am breitesten ist; Adern schwarz; distaler Abschnitt der Radialis bogig gekrümmt, Transversodiscoidalis interstitial. Trochanter, Vorderbein und mittlere Tibia weißlichgelb, vorderes Femur dunkler, hintere Tibia mit einem hellweißen Ringe nahe am Proximalende; hintere Coxa glatt, am Distalende grob punktiert; Sporen lehmgelb; hintere Tibia mit einigen kurzen Dornen, größerer Sporn bis zur Mitte des Metatarsus reichend. Petiolus glatt, in der distalen Hälfte sind die Seiten grob quergestreift. — L. 4 mm.

Borneo (Kuching).

32. **E. enderleini** Bradl. 1908 *E. e.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 167 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf quer, hintere Ocellen so weit voneinander wie von den Augen entfernt. Gesicht stark gewölbt, beiderseits mit etwa 6 nach dem gewölbten Clypeus konvergierenden Kielen, in der Mitte befindet sich ein stärkerer Kiel. Wange so lang wie das Auge, mit etwa 5 nach der Mandibel konvergierenden Kielen. Scheitel und Schläfe grob netzartig gerunzelt. Stirn mit einem Mittellängskiel und je 2 dem Augenrande parallelen Kielen; andere Kiele sind durch je eine zwischen jeder Antenne und den Ocellen liegende glatte oder fein lederartige Stelle unterbrochen. Beim ♂ ist diese Skulptur durch eine dichte, feine, auch auf dem Thorax vorkommende Behaarung weniger deutlich. Beim ♀ ist das 2.—4. Antennenglied gelblichweiß, der Scapus sehr lang, fast halb so lang wie das am Grunde geknickte Flagellum; 2. Glied so lang wie das 4.; das 3. so lang wie das 4. und 5. zusammen, diese gleichlang, kaum länger als dick; 2.—4. Glied etwas dünner als die folgenden. Antenne des ♂ fadenförmig, viel länger als beim ♀, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, letzteres so lang wie das 4., welches dem 5. gleich ist; alle Flagellumglieder wenigstens doppelt so lang wie dick. Der ganze Thorax ist sehr grob netzartig gerunzelt, ausgenommen der glatte, obere Teil der Mesopleure und das seichter netzartig gerunzelte Sternum; Schulter rechtwinklig; Parapsidenfurchen fehlend. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend und wenig

lang. Flügel glashell, die 2 Hinterrandadern sehr blaß. Die 4 vorderen Tibien und Tarsen braun. Coxa, Femur und Tibia des Hinterbeines grob punktiert und haarig, Hintertibia mit einigen kleinen, kaum sichtbaren Dörnchen, längerer Sporn fast halb so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die folgenden Glieder zusammen. Kralle 2-spaltig, der proximale Zahn viel länger und breiter als die Krallenspitze, beide stark eingekrümmt, Kralle des ♂ kleiner. Petiolus dorsal grob punktiert, lateral grob gerunzelt, etwas länger als sein Abstand vom Metanotum; Abdomen des ♀ fast dreieckig. — L. ?

Java.

33. **E. alboannulata** Szépl.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

33a. **E. alboannulata alboannulata** Szépl. 1903 *E. a.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 380 (♀) | 1905 *E. a.*, Enderlein in: Zool. Anz., *v.* 28 p. 708 (♂ & ♀) | 1908 *Acanthinevania a.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 173.

Schwarz. Beim ♀ ist der Kopf kräftig gerieft, Schläfe glatt, nicht bis oben reichend, schief gestutzt. Stirn eingedrückt, Wurzel der Antenne vorn gerandet. Wange sehr lang, so lang wie die Augen. Scheitel mit dem oberen Augenrande in einer Linie liegend, schmal, hinten deutlich gerandet. Beim ♂ ist das Gesicht glänzend glatt, mit Spuren feiner Längsriefung, wenig gewölbt, mitten mit einem spitzen Höcker; Wange fein längsgerieft. Schläfe glatt. Medialränder der Augen kaum nach unten divergierend. Stirn dicht längsgerieft; von dem Walle vor der Wurzel der Antenne gehen 3 feine parallele Längskiele nach den Ocellen, der 1. zwischen den Antennen hindurch nach der vorderen Ocelle, die 2 anderen seitlich der Antennen nach den hinteren Ocellen, diese 3 Kiele verschwinden fast gänzlich unter der Längsriefung. Hintere Ocellen beim ♂ und ♀ etwas weiter von den Augen als voneinander entfernt. Antenne des ♀ dünn; 3. Glied weiß, das distale Ende ausgenommen; Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. 4mal so lang wie das 2., $1^1/_2$ mal länger als das 4. Antenne des ♂ ventral rötlichbraun, sehr lang und dünn; Scapus etwa $^3/_4$ der Länge des 3. Gliedes erreichend, 5—6mal so lang wie das 2., von der Länge des 4. Gliedes. Prothorax des ♀ vorn glatt; Schultern eckig, doch nicht vorstehend; Pronotum des ♂ seicht runzlig, Schulter etwas vorstehend, nicht abgerundet. Mesonotum beim ♀ runzlig; Parapsidenfurchen nicht ausgebildet, neben der Tegula mit je 2 parallelen Furchen und mit je 1 nach hinten konvergierenden Furche; Mesonotum des ♂ glänzend glatt, Praescutum mit Spuren größerer, seichter Punkte; Parapsidenfurchen mäßig scharf. Scutellum gewölbt, glatt, seitlich gerunzelt, oben mit Spuren seichter Punkte. Metanotum schmal, eingesenkt, von einer Querreihe sehr großer Punkte ausgefüllt. Mediansegment großmaschig genetzt, hinten nicht eingedrückt. Mesopleure beim ♀ grobrunzlig und grau behaart, vorn glatt; beim ♂ glatt, nur unten hinten mit großen, sehr seichten Punkten. Metapleure genetzt wie das Mediansegment und von ihm nicht geschieden. Zinken des Metasternalfortsatzes lang, nach hinten divergierend und gebogen. Flügel des ♀ lichtbraun, die basalen Zellen dunkler; Nervulus postfurcal, Radialis den Flügelrand schräg treffend; Flügel des ♂ glashell, selten bräunlich, stark irisierend. Tibia und Tarsus des Vorderbeines gelbrot beim ♀, rötlich gelbbraun beim ♂; Tarsus des Mittelbeines braun beim ♀, rötlich gelbbraun beim ♂; die 4 ersten Glieder des Hintertarsus des ♂, beim ♀ das proximale Ende der Mittel- und Hintertibia und Metatarsus weiß; Coxae runzlig beim ♀,

glatt beim ♂; Tibia bedornt beim ♀, unbedornt beim ♂; längerer Sporn der Hintertibia des ♀ fast halb so lang wie der Metatarsus, beim ♂ etwas kürzer als der Metatarsus, dieser etwas kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen; Krallen gespalten. Petiolus des ♀ runzlig, deutlich länger als der vordere Teil des Mediansegmentes. Abdomen kahl; Petiolus des ♂ glatt, schlank, 2·5 mm lang; Abdomen länglich eirund, Tergite sehr fein behaart. — L. 8—11 mm. L. der Antenne 9 mm (♂), 8 mm (♀).

Java (♀); Zentral-Sumatra (Sarik 620 m. Im Juli, 13 ♂, 2 ♀).

33b. **E. alboannulata tricarinulata** End. 1905 *E. a. var. t.*, Enderlein in: Zool. Anz., *v.* 28 p. 709 (♂).

♂. Stirn fast glänzend glatt, die 3 Längskiele daher auffallend. — L. 7·5 mm.

Sumatra (Abhang des Singalang, April. Wohl die Trockenzeitform der Stammart).

34. **E. erythrothorax** Szépl. 1908 *E. e.*, Szépligeti in: Notes Leyden Mus., *v.* 29 p. 213 (♀).

♀. Dem E. tricolor sehr ähnlich. Stirn fein runzlig, mit 3 Riefen. Scapus ventral und die 2 folgenden Glieder gelbrot, Scapus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied 2 mal so lang wie das 2. — Coxae punktiert, nicht gestreift, Trochanteren nur proximal weiß, Sporn schwarz, Hintertibia mit einzelnen, kleinen Dornen, ohne lange Haare. Petiolus gerieft, nur etwas länger als sein Abstand vom Metanotum. — L. 4 mm.

Java (Samarang).

35. **E. peradeniyae** Cameron 1905 *E. p.*, P. Cameron in: Spolia Zeyl., *v.* 3 p. 75 (♂).

♂. Rot. Kopf ganz schwarz. Gesicht dicht und schwach gestreift, mit einem kräftigen Kiele in den 2 oberen Dritteln. Wange stark schräg gestreift, dicht und fein weißhaarig. Stirn und Scheitel glatt und glänzend. Hintere Ocellen wenig weiter voneinander als von den Augen entfernt. Augen oberseits schwach konvergierend. Antenne schwarz, die 2 proximalen Glieder rotbraun, Scapus nicht viel länger als das 3. Glied, 2. und 3. Glied zusammen so lang wie das 4. — Schulter breit abgerundet. Mesonotum mit gereihten Punkten an den beiden Seiten der Parapsidenfurchen, Scutumhälften in der Mitte dicht und fein punktiert. Scutellum grob punktiert, mit einem breiten, glatten Mittellängsstreifen. Propleure hinten runzlig punktiert, Mesopleure dicht punktiert, mit einem schrägen, glatten Streifen in der Mitte und einem kleinen, dreieckigen, glatten Raume hinten. Metasternalfortsatz mit divergierenden Zinken. Transverso-discoidalis wenig distal von der Transverso-cubitalis mündend, Radialis distal bogig gekrümmt. Beine schwarz, Tibia und Tarsus des Vorderbeines und Trochanter des Mittelbeines lehmgelb, mittlere Coxa und Ventralseite der hinteren Coxa proximal rotbraun, Proximalende der hinteren Tibia und des hinteren Tarsus weiß, Sporen lehmgelb, hintere Coxa proximal oberseits grob punktiert, mittlere Coxa dicht schräg gestreift, Tibien und Tarsen zerstreut bedornt, längerer Sporn der hinteren Tibia $^2/_3$ so lang wie der Metatarsus. Petiolus dorsal dicht und fein gestreift, seitlich mit 2 starken, hinten noch stärkeren Kielen, Abdomen schwarz. — L. 4 mm.

Ceylon (Peradeniya, im August).

36. **E. interstitialis** Cameron 1905 *E. i.*, P. Cameron in: Spolia Zeyl., *v.* 3 p. 74 (♂).

♂. Rot. Kopf schwarz, dicht weißhaarig. Mandibel gelb, mit schwarzen Zähnen, Vorderende des Clypeus und der Wange rotgelb. Stirn und Scheitel glatt und glänzend. Gesicht, Mundgegend und Wange dicht und stark gestreift. Wange fast so lang wie der Scapus. Hintere Ocellen voneinander weiter als von den Augen entfernt, letztere oberseits schwach konvergierend. Gesicht mit einem schwachen Kiele in den oberen 2 Dritteln. Ventralseite der 7 oder 8 proximalen Antennenglieder lehmgelb, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 4. Glied so lang wie der Scapus. Pronotum quer in der Mitte, seitlich breit abgerundet, schwach vorstehend. Praescutum mit einigen groben, zerstreuten Punkten, Scutum dichter und feiner punktiert. Parapsidenfurchen tief. Scutellum mit großen, getrennten Punkten, in der Mitte glatt. Mediansegment dicht netzrunzlig punktiert. Propleure glatt, hinten dicht gestreift, vorn mit einigen kurzen Kielen, Mesopleure vorn mit seichten, getrennten Punkten, Ränder gekerbt. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend. Flügel glashell, Adern schwarz, distaler Abschnitt der Radialis bogig. Die 4 vorderen Beine und die hintere Coxa rotbraun, Hinterbein schwarz mit roten Trochanteren, hintere Tibia proximal mit einem breiten, weißen Ringe, proximale Hälfte des hinteren Metatarsus und Sporen der Tibia lehmgelb, alle Tibien zerstreut und kurz bedornt, längerer Sporn die Mitte des Metatarsus wenig überragend. Petiolus rot, länger als das schwarze Abdomen, in der hinteren Hälfte zerstreut punktiert. — L. 5 mm.

Ceylon (Pundala-oya, im Oktober).

37. **E. nigrocalcarata** Szépl. 1908 *E. n.*, Szépligeti in: Notes Leyden Mus., *v.* 29 p. 209 (♂).

♂. Schwarz. Kopf und Thorax kurz behaart. Gesicht stark gerieft, mitten gekielt. Wange mehr runzlig. Schläfe und Scheitel grob punktiert. Stirn mitten vertieft, durch eine Leiste getrennt, seitlich grob punktiert. Hintere Ocellen weiter voneinander als von den Augen entfernt. Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied fast dreimal länger als das 2., so lang wie das 4. — Mesonotum grob punktiert; Parapsidenfurchen nur in der Mitte ausgebildet, Furche neben der Flügelwurzel deutlich. Scutellum unregelmäßig grob punktiert. Mesopleure oben glatt, unten zellenartig runzlig. Mediansegment zellenartig runzlig, am Ende nicht eingedrückt. Metasternalfortsatz mit divergierenden Zinken. Vorderbein vom Femur an, Femur und Tibia des Mittelbeines rot, Coxa grob runzlig. Femora sehr fein punktiert; Hintertibia bedornt, ohne lange Haare; Sporn kürzer als die Hälfte des Metatarsus, dieser so lang wie die folgenden Glieder zusammen; Krallen gespalten. Petiolus runzlig, hinten glatt, um ein Viertel länger als sein Abstand vom Metanotum. — L. 6 mm.

Java (Samarang).

38. **E. montana** Kieff. 1911 *E. m.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 165 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rotbraun. Kopf von vorn gesehen kreisrund, hinten abgestutzt, überall fein silberweiß behaart und mit längeren, weniger dichten, schwärzlichen und abstehenden Haaren. Gesicht gewölbt, grob fächerartig gestreift, mit einer Mittellängsleiste und einer wallartigen Erhebung vor der Antennengrube, die von einem, die beiden Antennen trennenden Längskiele durchzogen ist. Wange halb so lang wie das Auge, grob fächerartig gestreift. Stirn eingedrückt, mit je 2 Längsleisten, welche die Ocellen

erreichen. Hintere Ocellen etwas weiter voneinander als von den Augen. Antenne wenig vor der Augenmitte entspringend, distal verschmälert, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied quer, 3. dorsal rotbraun, 3 mal so lang wie dick, kaum länger als das 4., 12. noch mehr als 2 mal so lang wie dick. Thorax länger als hoch, mit zerstreuten, abstehenden, schwärzlichen Haaren, außerdem auf dem ganzen Mediansegmente und auf den Pleuren fein silberweiß behaart, Schulter rechtwinklig. Mesonotum und Scutellum mit groben, wenig dichten Punkten, Zwischenräume glatt und glänzend, Parapsidenfurchen wenig deutlich, vorn divergierend. Vorderer Teil des Mediansegmentes fingerhutartig punktiert, hinterer Teil nicht eingedrückt und so wie die Metapleure und die untere Hälfte der Mesopleure netzartig gerunzelt. Zinken des Metasternalfortsatzes stark divergierend. Flügel fast glashell, Basalis mit dem Nervulus zusammenstoßend, in das Distalende der Subcostalis mündend, ein weißer Fleck zwischen Stigma und Subcostalis, die Radialis bildet mit dem Vorderrande einen spitzen Innenwinkel, Discoidalzelle 2 mal so lang wie die Cubitalzelle, Analis und Fortsetzung der Cubitalis fehlend. Hinterflügel mit 9 Frenalhäkchen, ohne Scheibenadern. Vordere Tibia rotbraun; das Distalende der mittleren Coxa berührt die hintere Coxa, diese grob punktiert, Femora mit langen, abstehenden Haaren, Tibien und Metatarsus mit sehr kurzen, schwarzen Dornen, längerer hinterer Sporn fast halb so lang wie der Metatarsus, Kralle 2-spaltig, Zahn etwas breiter und wenig kürzer als die Krallenspitze. Petiolus so lang wie sein Abstand vom Mesonotum, dorsal lang abstehend behaart, schräg gerunzelt; Abdomen elliptisch, um $^1/_3$ länger als der Petiolus, fein weißhaarig. — L. 6 mm.

Vorderindien (Kangra-Tal, im Juli, Höhe von 1500 m).

39. **E. verrucosa** Schlett. 1889 *E. v.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 155 (♂) | 1908 *Acanthinevania v.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 173.

♂. Schwarz und ziemlich stark silberweiß behaart. Gesicht in der Mitte leicht dachartig ansteigend, mit einem Wärzchen in dieser Längskante vor der Mitte, gegen die Antennen hin fast glatt, gegen die Wangen hin seicht schräg gefurcht, mit bogiger, querer Erhebung vor den Antennen. Stirn flach bis leicht eingedrückt, mit mittlerem Längskiele, beiderseits desselben seicht runzlig, seitlich runzlig punktiert. Scheitel fast glatt und glänzend. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen fast 2 mal so groß wie die Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand 2 mal so groß wie dieselbe. Schläfe nach unten sehr stark verbreitert und glänzend glatt. Wange deutlich schräg gestreift und so lang wie der Scapus. Antenne proximal rotbraun, vor der Augenmitte entspringend, Scapus 3—4 mal, 3. Glied 6 mal, 4. 5 mal so lang wie das 2. Glied. Pronotum mit stark, fast rechtwinklig vorspringenden, oben ziemlich dicht punktierten Schulterecken und mit einem geradlinigen, schwach leistenförmigen Oberrande. Mesonotum sehr schwach gewölbt, glänzend, zerstreut und seicht punktiert, außerhalb der Parapsidenfurchen fast glatt, Parapsidenfurchen tief; je eine Längsfurche nächst dem Lateralrande. Scutellum mitten sehr seicht, seitlich weniger seicht und runzlig punktiert; oftmals Rücken fast glatt. Mediansegment vorn seicht runzlig, sonst sehr grob netzrunzlig, und hinten gerundet. Mesopleure oben matt, mitten glänzend glatt, unten zerstreut und seicht punktiert, Metapleure oben matt, unten netzrunzlig und vom Mediansegment kaum geschieden. Zinken des Metasternalfortsatzes sehr stark divergierend. Flügel glashell, Radialzelle kürzer und breiter als üblich, Radialis den Vorder-

rand unter einem spitzen Innenwinkel treffend. Vorderbein mehr oder weniger rotbraun, hintere Coxa um ihre halbe Länge von der mittleren entfernt, oben netzrunzlig, unten grob und dicht punktiert, Tibia und Tarsus des Hinterbeines fein bedornt, größerer Sporn der hinteren Tibia die Hälfte des Metatarsus erreichend, dieser wenig kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus besonders seitlich schräggefurcht, stark verlängert, mehr als 2 mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 7—7·5 mm.

Philippinen (Bohol).

40. **E. cellularis** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

40a. **E. cellularis cellularis** Kieff. 1911 *E. c.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 303 (♂).

Von E. verrucosa zu unterscheiden wie folgt: ♂. Wange, Gesicht, Stirn bis zu den Ocellen scharf gestreift. Stirn, Wärzchen auf dem Gesicht und Wangenfurche gut entwickelt. Mandibel 3-zähnig. Vorderer Teil des Mediansegmentes, unterer Teil der Mesopleure, und die Metapleure ebenso grob netzrunzlig wie der abfallende, hintere Teil des Mediansegmentes. Propleure längsgestreift. Flügel schwach rauchig; die Radialzelle nicht breiter und nicht kürzer als gewöhnlich, mehr als doppelt so lang wie ihr Abstand von der Flügelspitze. Die Querfurche auf der Hintercoxa wenig hinter dem proximalen glatten und glänzenden Drittel liegend. Coxae, Trochanteren und Femora mit abstehenden Haaren, welche fast so lang wie die halbe Dicke der Beine sind; alle Tibien mit kurzen Dornen; Kralle mit Zahn oberhalb der Mitte. — L. 9 mm.

Java (Depok), im Oktober.

40b. **E. cellularis subhirtipes** Kieff. 1911 *E. c. s.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 303 (♂).

♂. Skulptur des Kopfes wie bei voriger Unterart. Das 3. Antennenglied dem 4. oder dem 5. gleich, nur 3—4 mal so lang wie das 2. — Flügel glashell; Radialzelle kürzer als gewöhnlich, nicht 2 mal so lang wie ihr Abstand von der Flügelspitze. Beine wie bei voriger Unterart, Behaarung schwächer. Petiolus oberseits glänzend, glatt, seitlich mit wenig deutlicher Querstreifung. — L. 6 mm.

Sonst wie bei E. verrucosa.

Java, im Oktober.

41. **E. malayana** Cameron 1903 *E. m.*, P. Cameron in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 39 p. 99 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel mit einer lehmgelben Binde hinter der Mitte. Palpen weiß. Gesicht und Mund dicht weiß feinhaarig, Mitte des Gesichtes mit einem kleinen, vorstehenden Wärzchen. Stirn unregelmäßig gestreift, die Streifen etwas netzartig, in der Mitte mit einem mäßig dicken Längskiele. Hintere Ocellen von den Augen etwas mehr als 2 mal so weit wie voneinander entfernt. Wange dicht und fein gestreift, die Streifen schräg gekrümmt. Praescutum mit seichten, unregelmäßigen Punkten. Scutellum weniger deutlich und feiner punktiert. Mediansegment dicht netzrunzlig, Mitte dichter, länger und schmaler netzrunzlig, seitlich breiter und rundlicher. Propleure hinten mit einigen länglichen, seichten Gruben, Mesopleure vorn mit einem etwas schrägen, aus Punkten bestehenden Streifen, Metapleure

dicht und fast regelmäßig netzrunzlig. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell, irisierend, Adern und Stigma schwarz, 2. Transversocubitalis erloschen. Vordere Tibia und Proximalende des Tarsus oben blaß lehmgelb, Tibien und Tarsen mit dichter, kurzer, steifer, schwarzer Behaarung und mit mehr zerstreuten, kurzen, schwarzen Dornen, Sporen schwarz. Petiolus dorsal von der Mitte bis zur Spitze unregelmäßig längsgestreift, die Seiten stärker schräg gestreift. — L. 11 mm.

Borneo (Kuching).

42. **E. mutata** Kieff. 1908 *E. enderleini* (non Bradley 1908, April), Szépligeti in: Notes Leyden Mus., *v.* 29 p. 210 (♂) | 1909 *E. mutata*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. Ital., *v.* 41 p. 121.

♂. Schwarz, sehr fein und kurz behaart. Gesicht mit kleinem Höcker in der Mitte, fein und entfernt gerieft, von der Seite gesehen kahl. Wange und Stirn fein und dicht gerieft. Schläfe und Scheitel glatt, letzterer nicht ausgehöhlt. Hintere Ocellen etwas weiter voneinander als von den Augen entfernt. Scapus kürzer als das lange 4. Glied; 3. Glied noch länger als das 4.; 2. kurz und ringförmig. Thorax mit spärlichen, langen Haaren. Mesonotum zerstreut und grob punktiert, Parapsidenfurchen deutlich; zwischen ihnen und der Flügelwurzel noch 2 Furchen. Scutellum grob punktiert. Mediansegment zellenartig runzlig, hinten nicht eingedrückt. Mesopleure vorn glatt, sonst zellenartig runzlig. Metapleure vom Metanotum durch einen Kiel getrennt. Metasternalfortsatz mit divergierenden Zinken. Flügel hellbraun, behaart, Radialzelle distal ziemlich spitz, Discoidalzelle doppelt so lang wie die Cubitalzelle, Nervulus postfurkal und schief. Tibia und Tarsus der 4 Vorderbeine rot, Tibien und Tarsen bedornt; Femora mit langer, abstehender, spärlicher Behaarung, Sporn halb so lang wie der Metatarsus, dieser länger als die 4 folgenden Glieder zusammen, Krallen gespalten. Petiolus ziemlich glatt, doppelt so lang wie der vordere Teil des Mediansegmentes. — L. 10 mm.

Java (Samarang).

43. **E. bradleyi** End. 1909 *E. b.*, Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 70 p. 248 (♂ & ♀).

Schwarz, fein grauhaarig. Gesicht und Wange dicht und schräg nach der Medianlinie zu gekielt, Mitte des Gesichtes mit schwachem Höcker. Stirn bis zu den Ocellen dicht und scharf längsgekielt. Medialränder der Augen schwach nach hinten konvergierend. Ocellen fast in einer Querlinie liegend, die mittlere fast doppelt so groß wie die beiden anderen, ihr Abstand voneinander etwas kleiner als von den Augen. Das 2. Antennenglied ist braun, das 3. weiß; Scapus beim ♀ so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen; 3. Glied fast 4 mal so lang wie das 2., das 4. etwa $2^1/_2$ mal und das 5. etwa $1^1/_2$ mal so lang wie das 2.; beim ♂ sind die Antennen schlank und dünn, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied so lang wie dick, 3. etwa 4 mal so lang wie dick, dem 4. gleich. Prothorax in der Mitte sehr schmal, Seitenecken wenig abgerundet, dicht und grob punktiert. Praescutum dicht und sehr grob punktiert, die seitlichen Abschnitte nur am Innenrande sehr seicht punktiert, mit Seitenrandfurche; Parapsidenfurchen tief, stark nach hinten konvergierend. Scutellum vorn längsrunzlig punktiert, hinten nur längsrunzlig. Metanotum grob längsgekielt. Mediansegment grob netzartig, vor dem Petiolus fein querrunzlig punktiert, hinten sehr schwach eingedrückt. Metapleure grob netzartig gerunzelt, Mesopleure in der unteren Hälfte engmaschig genetzt, in der oberen Hälfte glatt, oben mit einer schrägen, sehr breiten Querfurche, die mit Quer-

kielchen angefüllt ist, die Trennungslinie von der Metapleure schwach und unpunktiert. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend. Flügel glashell, mit einem schwachen, bräunlichen Hauche hinter der 2. Submedianzelle und der Radialzelle; Radialis den Vorderrand spitz treffend, Discoidalzelle fast doppelt so hoch wie die Cubitalzelle. Proximale Hälfte der sehr schlanken Trochanteren und das Proximalende der Hintertibia weiß; Tibia und Tarsus des vorderen und mittleren Beines rostbraun, alle Sporen rotbraun, längerer Sporn der Hintertibia halb so lang wie der Metatarsus; Hintertibia sehr kurz feinhaarig, oben mit sehr kurzen und spärlichen Dornen; Hintercoxa ziemlich fein netzartig. Petiolus grob schrägrunzlig, ziemlich dick und fast $^1/_2$ mal länger als sein Abstand vom Metanotum. Abdomen des ♀ dreieckig, glatt. — L. 5 mm.

Formosa (Yentempo und Takao), Mai und Juli.

44. **E. formosana** End. 1909 *E. f.*, Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 70 p. 250 (♂).

♂. Schwarz; Mandibel gelb. Gesicht und Wange fein und dicht schräggefurcht, Gesicht mit einem winzigen Höcker in der Mitte, ziemlich dicht, sehr kurz weißlich behaart, Wall der Antennengruben sehr scharf. Stirn glatt, mäßig dicht und mikroskopisch fein punktiert, seitlich fein und dicht längsgefurcht, in der Medianlinie mehr oder weniger kielartig bis zur vorderen Ocelle. Medialränder der Augen nach vorn sehr schwach divergierend. Wange lang, so lang wie der Scapus. Schläfe glatt, mit einzelnen Punkten. Scheitel glatt. Antenne lang und dünn, die 4 proximalen Glieder ventral ockergelb; Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied so lang wie dick, 3. 3 mal so lang, das 4. so lang wie der Scapus. Pronotum auch in der Mitte von oben sichtbar, vorn steil abfallend, Schulterecke abgerundet, dicht und grob punktiert. Mesonotum sehr fein lederartig, mit großen, flachen und wenig dichten Punkten; Parapsidenfurchen nach hinten stark konvergierend; Lappen des Scutum nur hinten mit 2—3 Punkten, Seitenfurche punktiert. Scutellum grob und ziemlich dicht punktiert. Metanotum mit sehr groben Längskielen. Mediansegment dicht feinhaarig, grob netzartig gerunzelt, oben dicht und fein genetzt, hinten flach. Metapleure grob und dicht netzartig punktiert, vom Mediansegment durch einen glänzenden Kiel getrennt. Mesopleure glatt, untere Hälfte mit seichten und wenig dichten Punkten, längs der Trennungslinie von der Metapleure mit einer Punktfurche. Pleuren dicht feinhaarig. Flügel glashell, Außenrandzone blaß graubraun angeraucht, Discoidalzelle fast $2^1/_2$ mal so hoch wie die Cubitalzelle, Radialis mit dem Vorderrande einen spitzen Innenwinkel bildend. Coxa, Trochanter und Tarsus des vorderen und mittleren Beines, Tibia des Vorderbeines, am Hinterbein das Distalende der Coxa, das Proximalende des Trochanter und der Tibia, sowie die Tibiendornen aller Beine ockergelb; vorderes Femur braun; Dornenreihe auf der Dorsalseite der Hintertibia deutlich, aber sehr kurz, längerer Sporn der Hintertibia $^2/_3$ so lang wie der Metatarsus. Petiolus in der vorderen Hälfte ockergelb, schlank, fast doppelt so lang wie sein Abstand vom Metanotum, sehr fein und dicht längsgerieft; Abdomen lang eirund, glatt, ohne deutliche Behaarung. — L. 3·5—4·5 mm.

West-Formosa (Takao), von August bis November.

45. **E. albocalcarata** Szépl. 1908 *E. a.*, Szépligeti in: Notes Leyden Mus., *v.* 29 p. 210 (♂).

♂. Schwarz. Gesicht und Wange fein gerieft. Kopf hinter den Augen, Schläfe und Scheitel glatt. Stirn glatt, unten fein runzlig. Hintere

Ocellen weiter voneinander als von den Augen entfernt. Scapus gelbrot, länger als das 3. Glied; dieses mehr als zweimal länger als das 2., kürzer als das 4. — Mesonotum grob punktiert; Parapsidenfurchen und die Furche neben der Flügelwurzel deutlich. Scutellum grob punktiert. Mediansegment zellenartig runzlig. Mesopleure oben glatt, unten zellenartig runzlig. Metasternalfortsatz mit divergierenden Zinken. Flügel hellbraun. Tibia und Tarsus der Vorderbeine und Sporen der Hinterbeine gelbrot. Coxae fein runzlig, mit einzelnen Punkten; Femora ohne grobe Punkte; Hintertibia bedornt, ohne lange Haare; Sporn fast so lang wie der halbe Metatarsus, dieser kürzer als die folgenden Glieder zusammen; Krallen gespalten. Petiolus undeutlich längsrunzlig, doppelt so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 3·5 mm.

Java (Samarang).

46. **E. violaceipennis** Cameron 1903 *E. v.*, P. Cameron in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 39 p. 100 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel lehmgelb, ausgenommen die Zähne. Gesicht und Wange matt, lederartig, dicht silberweiß feinhaarig. Stirn längs gestreift, Streifen durchlaufend und sich nicht berührend, der mittlere am dicksten. Hintere Ocellen 2 mal so weit von den Augen wie voneinander entfernt. Scapus und die proximalen Flagellumglieder ventral blaß lehmgelb. Praescutum schwach und unregelmäßig netzrunzlig. Seitlicher Teil des Scutellum hinten grob schräg gestreift. Mediansegment dicht, ziemlich grob, unregelmäßig punktiert, hinten glatt. Propleure fast ganz glatt, Mesopleure glatt, basal undeutlich punktiert, oberseits mit einer vorstehenden, etwas schrägen, aus dicken Streifen bestehenden Binde, Metapleure grob netzrunzlig. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend, kräftig, bogig und zugespitzt. Flügel gleichmäßig dunkel violett, Adern und Stigma schwarz, distaler Abschnitt der Radialis nach innen bogig gekrümmt, Transverso-discoidalis deutlich distal von der Transverso-cubitalis mündend, die 2. Transverso-cubitalis erloschen. Die 4 vorderen Femora und Tibien oben blaß lehmgelb, hinterer Tarsus weiß, ausgenommen das 5. Glied, Tibia mit dichten, steifen, schwarzen Haaren und mit zerstreuten, schwarzen Dornen. Petiolus dorsal glatt, hintere Hälfte seitlich grob quergestreift. — L. 11—12 mm.

Borneo (Kuching).

47. **E. orientalis** Szépl.

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten:

47 a. **E. orientalis orientalis** Szépl. 1903 *E. o.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 380 (♀) | 1905 *E. o.*, Enderlein in: Zool. Anz., *v.* 28 p. 709 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf kräftig gerieft. Schläfe und beim ♂ auch das dicht grau behaarte Gesicht und die Wange glatt, Wurzel der Antenne vorn gerandet. Stirn eingedrückt. Wange sehr lang, so lang wie das Auge. Scheitel tiefer liegend als der obere Augenrand, schmal, hinten gerandet. Hintere Ocellen näher zueinander als zu den Augen. Schläfe oben fehlend. Antenne des ♂ lang und dünn, 1.—6. Glied ventral gelb, Scapus halb so lang wie das 3. Glied, 5—6 mal so lang wie das kurze 2. Glied, 3. etwas länger als das 4.; Antenne des ♀ dick, 3. Glied weiß, das Distalende ausgenommen, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied lang, 5 mal länger als das 2. und doppelt so lang wie das 4. — Prothorax vorn glatt, Schulter eckig, doch nicht vorstehend. Mesonotum runzlig, Parapsidenfurchen fehlend, neben der Tegula je 2 parallele Furchen und je eine nach hinten

konvergierende Furche. Mediansegment netzartig gerunzelt, hinten flach. Mesopleure vorn glatt, sonst grobrunzlig, kurz grauhaarig. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend. Flügel des ♂ gleichmäßig dunkelbraun, beim ♀ wolkenartig hellbraun oder mit auffallend dunklen Flecken auf der proximalen Hälfte und auf der distalen Hälfte des Hinterrandes, schwach behaart, Discoidalzelle 2 mal so hoch wie die Cubitalzelle, Nervulus interstitial und schief, distaler Abschnitt der Radialis mit dem Vorderrande einen spitzen Innenwinkel bildend. Proximalende der 4 hinteren Tibien, 1. und oftmals noch das 2. Glied des hinteren Tarsus weiß, Tibia und Tarsus des Vorderbeines, und die 4 vorderen Trochanteren gelbrot, mittlerer Tarsus braun, Mittelbein des ♂ ganz gelbbraun. Hinterer Tarsus des ♂ weiß, ausgenommen die distale Hälfte des 5. Gliedes, hintere Coxa runzlig, Tibia bedornt, Sporn kürzer als die Hälfte des Metatarsus, dieser etwas länger als die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle lang, mit einem großen Zahn vor dem Distalende. Petiolus glänzend, schwach runzlig, etwas länger als sein Abstand vom Metanotum, Abdomen kahl. — L. ♂ 10 mm, ♀ 11 mm.

Borneo und Sumatra, im September.

47b. **E. orientalis nigritarsis** End. 1906 *E. o. n.*, Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 67 p. 230 (♂).

♂. Hinterbein schwarz, nur das proximale Ende der Tibia weiß.

Sumatra (Soekaranda); Liangagas; Java (Sukabumi).

47c. **E. orientalis tibialis** End. 1906 *E. o. t.*, Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 67 p. 230 (♂).

♂. Hinterbein ganz schwarz, nur das 1. Tarsenglied innen etwas blaß angehaucht.

Sumatra (Soekaranda).

48. **E. oblonga** End. 1900 *E. o.*, Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 70 p. 246 (♂).

♂. Schwarz; kurz, dicht und fein grauhaarig. Mandibel bräunlich. Gesicht sehr schwach gewölbt, flach, mit einer schwachen Erhebung in der Mitte, fein und wenig dicht punktiert; eine sehr flache, wenig deutliche Leiste geht von jeder Mandibel nach oben und begrenzt den vorderen Teil des medialen Augenrandes. Wange fast unpunktiert, sehr lang, fast so lang wie der Scapus. Stirn und Scheitel glatt, glänzend, kaum punktiert. Medialränder der Augen parallel. Hintere Ocellen von den Augen halb so weit wie voneinander entfernt. Antenne lang und fadenförmig, 3. und 4. Glied ventral bräunlichgelb; 2. Glied kaum so lang wie dick, 3. etwa 6 mal, 4. etwa $^3/_4$ so lang wie das 3., so lang wie der Scapus. Pronotum glatt, Schulterecke breit abgerundet und von oben sichtbar. Mesonotum glatt und glänzend, seitlich gerandet; Parapsidenfurchen tief, stark nach hinten konvergierend, vorn stark bogig lateral gekrümmt. Scutellum grob und schräg medial gerieft, vorn in der Mitte glatt, mit einzelnen, sehr groben Punkten. Metanotum mit kurzen, dicken Längskielen. Mediansegment grob netzartig, hinten gewölbt. Mesopleure glatt, in der unteren Hälfte zerstreut und seicht punktiert, längs der Trennungsleiste von der Metapleure mit einer Reihe großer, quadratischer, durch grobe Kiele getrennter Eindrücke. Metapleure vom Mediansegment kaum getrennt, oben glatt, nach der Mitte zu mit groben Punkten, untere Hälfte fast netzartig punktiert. Zinken des Metasternalfortsatzes stark divergierend. Flügel in der Randzone schwach irisierend

Vorder- und Mittelbeine bräunlichgelb, ausgenommen die Coxae und Trochanteren, sowie die gelbbraunen, mittleren Femora; Beine und Coxae ziemlich glatt; an den hinteren Tibien ragen von der Bedornung nur einzelne Spitzen über die Behaarung hervor, wie bei E. appendigaster, Hinterbeine sehr lang und schlank. Petiolus 2 mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum, schlank, glatt, mikroskopisch fein punktiert; Abdomen glatt und glänzend, alle Tergite dicht braun feinhaarig. — L. 10·5 mm.

West-Formosa (Takao), im August.

49. **E. shelfordi** Cameron 1901 *E. s.*, P. Cameron in: P. zool. Soc. London, *v.* 2 p. 43 (♀) | 1908 *Acanthinevania s.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 172.

♀. Schwarz. Stirn und Scheitel scharf und grob längsgestreift; die lateralen Teile des Kopfes weniger grob und schräggestreift; hintere Ocellen voneinander so weit wie von den Augen entfernt. Das 3. Antennenglied weiß, mit Ausnahme des distalen Endes. Vorderecken des Pronotum schwach vorstehend, die Seiten schief; Punktierung tief und wenig dicht. Praescutum vorn lederartig und nicht punktiert, sonst tief und wenig dicht punktiert, dieser punktierte Teil von einer tiefen Furche begrenzt; Scutum matt, lederartig, seitlich mit 2 feinen Leisten. Scutellum seitlich grob quergestreift, mitten grob punktiert, mit einer Mittellängsleiste. Metanotum mit 2 groben Leisten. Mediansegment netzartig gerunzelt, seitlich unregelmäßiger als in der Mitte. Propleure lederartig, mit einigen seichten und zerstreuten Punkten. Mesopleure im unteren Drittel dicht und wenig tief punktiert; die 2 oberen Drittel glatt und glänzend, mit Ausnahme einer schrägen, von Leisten durchzogenen, vertieften Stelle. Sternum glatt; Fortsatz des Metasternum mit divergierenden Zinken; hinter demselben ein glatter Kiel. Flügel proximal braun, mit einem deutlichen, violetten Schimmer; Stelle hinter der Radial- und der Cubitalzelle ebenso aber schwächer gefärbt. Die 4 vorderen Trochanteren proximal, hintere Tibia proximal, hinterer Metatarsus und Mitte der 2 folgenden Glieder weiß; hintere Tibia und Tarsus kurz bedornt. Petiolus vorn glatt, seitlich mit einigen schrägen Streifen, die hintere Hälfte oberseits grob punktiert. Abdomen pechbraun, glatt und glänzend. — L. 12 mm.

Borneo.

50. **E. sumatrensis** End.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

50a. **E. sumatrensis sumatrensis** End. 1905 *E. s.*, Enderlein in: Zool. Anz., *v.* 28 p. 706 (♂) | 1908 *Acanthinevania s.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 173.

♂. Schwarz. Gesicht schwach gewölbt, fein aber scharf längsgerieft, ohne Höcker und kaum behaart. Wange, Schläfe, Stirn und Scheitel glatt und glänzend. Wurzel der Antenne vorn und seitlich gerandet; von diesem Rande geht seitlich der Antenne je 1 feiner Längskiel gerade nach hinten, um etwa in der Mitte der Stirn zu verschwinden; zwischen den Antennen geht eine mikroskopisch feine Linie bis an die vordere Ocelle. Hintere Ocellen voneinander so weit wie von den Augen entfernt. Mediale Augenränder kaum merklich nach vorn divergierend. Antenne ventral rötlichbraun; Scapus kurz, so lang wie die 2 ersten Flagellumglieder zusammen; 2. Flagellumglied 4 mal so lang wie das 1. und wenig kürzer als das 2.; Flagellum schlank, distal allmählich zugespitzt. Pronotum punktiert, vorn scharfkantig, Schulterecke stark abgerundet. Mesonotum glatt, Praescutum mit einzelnen, seichten Punkten; Parapsidenfurchen ziemlich scharf; Scutum mit je einer

Längsfurche und je einer zwischen dieser und der Parapsidenfurche. Scutellum gewölbt, etwas glatt, unscharf punktiert. Mittelsegment ziemlich kleinmaschig genetzt, oben runzlig, hinten glatt, nicht eingedrückt, grau behaart. Mesopleure glatt; Metapleure und Mediansegment genetzt und voneinander nicht geschieden. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend. Flügel glashell, matt beraucht, stark irisierend, Radialis spitz mündend; Discoidalzelle doppelt so hoch wie die 1. Cubitalzelle. Vorderbein mit Ausnahme der Coxa rötlichbraun, Sporen der Hintertibia gelblich. Hintercoxa oben runzlig; Tibien mit feinen Dörnchen; größerer Sporn der Hintertibia etwas länger als die Hälfte des Metatarsus, dieser etwas kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen; Krallen gespalten. Petiolus ziemlich schlank, sehr fein längsgerieft, oben mit 1 mikroskopisch feinen Mittellängskiel; Abdomen glatt, länglich eirund. — L. 6 mm. L. der Antenne 6 mm; L. des Petiolus 1·5 mm.

Zentral-Sumatra (Sarik, 700 m).

50b. **E. sumatrensis xanthops** End. 1906 *E. s. x.*, Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 67 p. 235 (♂).

♂. Schwarz. Gesicht, Wange, Mandibel mit Ausnahme der Spitze, proximale Hälfte der Antenne, Vorder- und Mittelbeine mit Ausnahme der braunen, mittleren Femora und mittleren Tibien, Spitze der Hintercoxa, die beiden Enden des hinteren Trochanter, Proximalende der hinteren Tibia bräunlichgelb. — L. 6 mm.

Sumatra (Soekaranda).

51. **E. simillima** End. 1906 *E. s.*, Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 67 p. 236 (♂) | 1908 *Acanthinevania s.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 191.

♂. Von E. sumatrensis nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Schwarz. Mandibel distal bräunlichgelb. Kopf etwas mehr kuglig. Mitte des Gesichtes mit einem kleinen Höcker. Die 2 proximalen Glieder der Antenne bräunlichgelb, die übrigen Glieder unten schwach gelblich angehaucht. Mesonotum vorn mit weniger und seichteren Punkten. Größerer Hintertibiensporn nicht $^1/_2$ so lang wie das 1. Tarsenglied. — L. 6 mm.

Sumatra (Soekaranda).

52. **E. kuchingensis** Cameron 1908 *E. k.*, P. Cameron in: Entomologist, *v.* 41 p. 237 (♂).

♂. Ganz schwarz. Kopf, Prothorax und Mesothorax silberweiß, feinhaarig. Gesicht dicht und fein punktiert. Stirn und Scheitel glänzend, fein punktiert, aber weniger dicht als das Gesicht, eine seichte Furche begleitet den medialen Augenrand. Augen vorn schwach konvergierend, grünlich. Wange lang, halb so lang wie das Auge. Ocellen einen Bogen bildend, die hinteren weiter voneinander als von den Augen. Das 4. Antennenglied ist so lang wie die 2 ersten zusammen, um $^1/_4$ kürzer als das 3. — Prothorax fein und dicht punktiert, untere Hälfte der Propleure unregelmäßig, fast netzartig gestreift. Praescutum ziemlich grob und unregelmäßig punktiert, Punkte deutlich getrennt, mitten spärlicher als seitlich. Scutum sehr fein punktiert, in der vorderen Hälfte mit einer Längsfurche am lateralen Rande, in der hinteren Hälfte mit 2 Grübchen am lateralen Rande und 4 Grübchen medialwärts. Scutellum gröber und dichter punktiert als das Mesonotum, ausgenommen in der Mitte. Mesopleure mit getrennten Punkten, vorn mit einigen schrägen Streifen, hintere Hälfte oben glatt. Mediansegment grob netzrunzlig. Zinken des Metasternalfortsatzes stark divergierend, lang und

kräftig. Flügel fast glashell, Adern schwarz, der Nervulus mündet distal von der Basalis. Coxae und Trochanteren silberweiß behaart, Tibia und Tarsus des Hinterbeines fein bedornt, längerer Sporn der hinteren Tibia $^1/_4$ so lang wie der Metatarsus, Zahn breiter als die Krallenspitze. Petiolus glatt und glänzend, seitlich feinhaarig, Abdomen kahl. — L. 7 mm.

Borneo (Kuching)

53. **E. microstyla** Kieff. 1911 *E. m.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 176 (♀).

♀. Ganz schwarz. Kopf matt, schwach feinhaarig, grob und dicht punktiert, hinten abgestutzt. Gesicht gewölbt, medial etwas kielförmig, ohne Antennengrube und ohne wallartige Erhebung, mit je einer schwachen, vom Clypeus bis zum Scapus reichenden Furche. Stirn kaum eingedrückt. Wange wenig länger als ein Drittel des Auges. Hintere Ocellen 2 mal so weit voneinander wie von den Augen, so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander. Antenne vor der Augenmitte entspringend, distal schwach verdickt, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied etwas länger als dick, 4. kürzer als das 3., 3 mal so lang wie dick, 8. noch $1^1/_2$ mal so lang wie dick. Thorax um die Hälfte länger als hoch, Schulter rechtwinklig. Mesonotum und Scutellum mit groben, wenig dichten Punkten, Zwischenräume glänzend, Parapsidenfurchen durchlaufend. Vorderer Teil des Mediansegmentes dicht punktiert, hinterer Teil medial eingedrückt, fein grauhaarig und so wie die Metapleure und die Mesopleure netzartig gerunzelt, Mesopleure oben mit einer glatten Stelle, Propleure grob punktiert. Mesosternum und Metasternum mit einem gegabelten Fortsatze, Zinken kurz und divergierend. Flügel fast glashell, Basalis kaum proximal vom Nervulus, in das Distalende der Subcostalis oder in das Proximalende des Stigma mündend, die Radialis bildet mit dem Vorderrande einen kaum spitzen Winkel, Cubitalzelle fast so lang wie die Discoidalzelle. Analis und Fortsetzung der Cubitalis fehlend. Hinterflügel mit 7 Frenalhäkchen. Hintere Coxa zerstreut punktiert, wenig länger als dick, Tibia und Metatarsus des mittleren und des hinteren Beines schwarz bedornt, längerer, hinterer Sporn fast die Hälfte des Metatarsus erreichend, Kralle lang, fast gerade, mit kleinem Zahne über der Mitte. Petiolus nicht länger als sein Abstand vom Metanotum, kaum 3 mal so lang wie dick, grob schräg gerunzelt; Abdomen wenig länger als hoch, hinten schräg abgestutzt, dorsal schwach feinhaarig. — L. 6·5 mm.

Hinterindien (Singapore).

54. **E. micholitzi** End. 1905 *E. m.*, Enderlein in: Zool. Anz., *v.* 28 p. 707 (♂) | 1908 *Acanthinevania m.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 173.

♂. Schwarz. Mandibel weiß, die Spitze ausgenommen. Gesicht seitlich und mitten braunrot, seitlich schwach eingedrückt, in der unteren Hälfte weiß behaart. Kopf glatt, mit mikroskopisch feiner Punktierung; vor der Wurzel der Antenne eine winzige, etwas erhabene, scharfkantige, glatte Fläche, mit einigen, sehr feinen Längsstrichen; zwischen dem vorderen Ocellus und der Wurzel der Antenne 2 dicht nebeneinander laufende, feine Linien. Hintere Ocellen etwas weniger voneinander als von den Augen entfernt. Antenne braunrot, körperlang; Scapus dorsal braun, so lang wie das 2. Flagellumglied, dieses so lang wie das 3., 4 mal so lang wie das 1.; Flagellum schlank, distal allmählich zugespitzt. Pronotum sehr schmal, nur seitlich wenig vortretend, dicht punktiert. Mesonotum mit Ausnahme der Umgebung der Parapsidenfurchen braunrot, glänzend, mikroskopisch fein

punktiert; Parapsidenfurchen sehr scharf, etwas geschwungen; neben der Tegula noch 1 Längsfurche und zwischen dieser und den Parapsidenfurchen noch ein feinerer Längseindruck. Scutellum gewölbt, glänzend, mikroskopisch fein punktiert, ziemlich dicht und kurz braunschwarz behaart. Mediansegment feinmaschig genetzt, oben runzlig. Mesopleure glatt; Metapleure feinmaschig genetzt, vom Mediansegment durch einen ziemlich breiten, glänzenden, glatten Streifen geschieden. Metasternalfortsatz rudimentär. Vorderflügel 6 mm lang. Vorderbein, Tibia, Tarsus und ventrale Seite des Femur des Mittelbeines bräunlichgelb; proximales $^1/_4$ der Hintertibia, Sporne der Hintertibia und die 3 ersten Glieder des Hintertarsus weiß: 4. und 5. Glied des Hintertarsus braun; Hintercoxa glatt; Hintertibia mit schwachen Dörnchen; längerer Sporn der Hintertibia fast so lang wie der Metatarsus, die 4 übrigen Tarsenglieder $1^1/_2$ mal so lang wie das 1. Petiolus im hinteren Drittel rot, ziemlich schlank, glatt, mit mikroskopisch feiner Längsritzung, oben mit einer sehr feinen Längslinie; Abdomen rundlich, glatt. — L. 6 mm. L. des Petiolus 1·5 mm.

Sumatra (Abhang des Singalang, Ende April).

55. **E. impressa** Schlett. 1889 *E. i.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 153 (♂ & ♀) | 1901 *E. i.*, Enderlein in: Arch. Naturg., *v.* 67 p. 191 (♂ & ♀) | 1908 *Acanthinevania i.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 173.

Ganz schwarz, stellenweise schwach silberweiß behaart. Gesicht fast flach, ziemlich dicht und grob runzlig punktiert, von den Wangen durch je eine bogenförmige, vom Mandibelgrunde gegen die Augen ziehende Leiste getrennt, mit 2 von den Antennen zum Mandibelgrunde laufenden, kaum merklichen Rinnen. Wange kurz, beim ♀ nur halb so lang wie der Scapus, beim ♂ $^2/_3$ so lang wie der Scapus, punktiert. Schläfe nach unten mäßig verbreitert, seicht und dicht punktiert. Stirn eingedrückt bis flach, dicht und grob punktiert. Scheitel etwas feiner punktiert. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen so groß wie die Länge des 2. Antennengliedes, ihr Abstand voneinander $1^1/_2$ mal so groß. Mediale Augenränder nach unten kaum divergierend. Antenne vor der Mitte der Augen entspringend, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied 4 mal so lang, 4. 3 mal so lang wie das 2., bei ♂ & ♀. Pronotum mit stark, fast rechtwinklig vorspringenden, oben mäßig grob und dicht punktierten Schulterecken. Mesonotum mäßig gewölbt, zerstreut und grob punktiert. Parapsidenfurchen nicht sehr deutlich; je eine gekerbte Längsfurche nächst dem Lateralrande. Scutellum mäßig dicht punktiert. Mediansegment vorn sehr dicht und grob punktiert, sonst mäßig grob netzrunzlig. Mesopleure oben matt, mit einigen schrägen Runzeln, mitten glänzend glatt, unten vorn punktiert und hinten schrägrunzlig; Metapleure oben matt, unten fast gittrig punktiert, von dem Mediansegment durch eine sehr flache, schräggerunzelte Rinne geschieden; oberhalb letzterer eine bogenförmig nach unten gekrümmte Leiste. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell, Radialis den Vorderrand unter einem spitzen, nahezu rechten Innenwinkel treffend. Hinterbein fein, doch deutlich bedornt, hintere Coxa um ihre halbe Länge von der mittleren entfernt, mäßig dicht punktiert; längerer Sporn der hinteren Tibia die Hälfte des Metatarsus erreichend, dieser so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus grob schräggerunzelt, dick, kurz, kaum länger als sein Abstand vom Metanotum, 7. Segment und 2 dreieckige Stellen vorn auf dem 3.—6. Tergit matt weiß, feinhaarig. — L. 7 mm.

Orientalische Region: Philippinen (Manila) — Australische Region: Neuguinea, Freundschafts-, Palau- und Fidschi-Inseln.

56. **E. nurseana** Cameron 1906 *E. n.*, P. Cameron in: J. Bombay Soc., *v.* 17 p. 99 (♂ & ♀).

Schwarz, weiß behaart. Gesicht glänzend, grob aber nicht dicht punktiert; Seiten des Clypeus breit eingedrückt, die Mitte nach vorn allmählich verengt. Wange glatt, halb so lang wie das Auge. Stirn und Scheitel fast unpunktiert, glatt und glänzend. Stirn mit 2 tiefen, von den Ocellen bis zu den Antennen laufenden, vor der Mitte schief einwärts gekrümmten, dann parallelen und sehr genäherten Furchen; lateral von denselben mit je einer schmaleren, von der Lateralseite der Ocellen bis zur Lateralseite der Antennen schief laufenden Furche. Hintere Ocellen weiter voneinander als von den Augen entfernt. Schläfe schräg und kurz. Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen; 2. und 3. Glied zusammen so lang wie das 4. und 5. zusammen. Mesonotum mitten dicht und grob punktiert, seitlich fast unpunktiert, Parapsidenfurchen tief. Scutellum grob aber nicht dicht punktiert. Mediansegment grob netzrunzlig, abschüssiger Teil dicht weißhaarig. Propleure unten grob punktiert, oben glatt, Mesopleure in der unteren Hälfte oberseits glatt, unterseits mit runden, getrennten Punkten, in der oberen Hälfte mit Längskielen und etwas netzrunzlig. Metasternalfortsatz lang, Zinken breit divergierend. Flügel glashell, mit schwarzen Adern. Tibien und Tarsen mit zerstreuten, kleinen Dornen; Tarsen dicht weißhaarig; längerer Sporn der hinteren Tibia nicht die Mitte des Metatarsus erreichend, so lang wie das 2. Glied. Petiolus glatt und glänzend. — L. 6—7 mm.

Belutschistan (Quetta, Juni-August).

57. **E. simlaensis** Cameron 1909 *E. s.*, P. Cameron in: D. ent. Z., p. 660 (♀).

♀. Schwarz. Kopf und Thorax dicht und fein silberweiß behaart. Gesicht glatt und glänzend, in der Mitte undeutlich gekielt. Clypeus von einer bogigen Furche begrenzt. Zentraler Teil der Stirn ebenfalls von einer bogigen Furche begrenzt. Wange lang, halb so lang wie der Scapus. Hintere Ocellen weiter voneinander als von den Augen entfernt. Das 2. Antennenglied ist 2 mal so lang wie dick; das 3. um $^1/_4$ länger als das 4., dieses wenig länger als das 5.; 4. und 5. zusammen so lang wie das 2. und 3. zusammen. Mesonotum grob aber nicht dicht punktiert, lateral weniger dicht als in der Mitte. Scutellum punktiert. Mediansegment in der Mitte netzartig gerunzelt und dicht weißhaarig, die Seiten weniger dicht netzartig. Propleure und Mesopleure mit großen, tiefen, runden Punkten, obere Hälfte der Mesopleure fast ganz glatt. Metasternalfortsatz groß, mit divergierenden Zinken. Flügel glashell; Costa, Stigma und Basalis schwarz, die übrigen Adern gelb; Transverso-discoidalis am Grunde bogig gekrümmt, an der Spitze eine gerade Linie mit der Transverso-cubitalis bildend; bei E. appendigaster ist die Transverso-discoidalis nicht interstitial wie hier. Am Hinterbein ist die Tibia und der Tarsus bedornt, die Dornen des Tarsus blaß, am Distalende der Glieder länger und rotgelb; längerer Sporn der Hintertibia wenig länger als $^1/_3$ des Metatarsus, so lang wie das 2. Tarsenglied. Petiolus dick, nicht ganz so lang wie die 2 folgenden Segmente zusammen. — L. 7 mm.

Vorderindien (Simla-Gebirge).

58. **E. satanas** End. 1906 *E. s.*, Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 67 p. 231 (♂ & ♀) | 1908 *Acanthinevania s.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 191.

Schwarz, mit einer dichten, silberweißen Behaarung, besonders das Gesicht, mit Ausnahme des Abdomen. Kopf glänzend glatt, mikroskopisch

fein punktiert; Mitte des Gesichts mit einem glatten Höcker; vor den Antennen eine wallartige Leiste. Stirn mit Spur einer Medianleiste. Entfernung der hinteren Ocellen voneinander um $^1/_2$ länger als ihr Durchmesser. Scapus beim ♀ so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen; Verhältnis der 3 folgenden Glieder 1:5:3; Scapus beim ♂ $^3/_4$ so lang wie das 4. Glied; dieses etwas kürzer als das 3., 5—6mal so lang wie das 2. Glied. Pronotum glänzend glatt, Ecken abgerundet. Mesonotum mäßig matt, mikroskopisch fein punktiert, mittlerer Teil mit spärlichen, runden Eindrücken; Parapsidenfurchen scharf, hinten schwach konvergierend, vorn halbkreisförmig lateral umgebogen und in 2 Furchen übergehend, die dicht am Lateralrande laufen; Seitenteile des Mesonotum mit je einer nicht durchlaufenden Längsfurche. Scutellum mäßig gewölbt, matt, spärlich grob punktiert, Hinterrandsaum grob längsgefurcht. Mediansegment weitmaschig, mäßig stark eingedrückt; Metapleure engmaschiger genetzt, vom Mediansegment durch eine Zickzackleiste getrennt. Mesopleure in der hinteren Hälfte sehr grob quergefurcht, vordere Hälfte zerstreut, grob punktiert, oben glänzend glatt. Zinken des Metasternalfortsatzes lang und stark lateral gebogen. Flügel beim ♀ nur schwach bräunlich angehaucht, mit schwacher Behaarung, beim ♂ lebhaft blau-violett glänzend; Radialis mit dem Vorderrande fast einen rechten Winkel bildend. Vorderbeine ohne Coxae rötlichbraun, beim ♂ sind auch das Femur und der Trochanter des Vorderbeines schwarz. Coxa mit dem Trochanter verschmolzen, die hintere mäßig dicht und fein punktiert; Hinterbein sehr lang; Hintertibia kaum bedornt, längerer Sporn nicht $^1/_2$ so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus kurz, dick, wenig länger als sein Abstand vom Metanotum, völlig glatt. Abdomen glatt. — L. 10 mm.

Sumatra (Soekaranda).

59. **E. giganteipes** Kieff. 1911 *E. g.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 161 (♂).

♂. Schwarz, mit kurzer, feiner, abstehender und blasser Behaarung, die an den Beinen kürzer und dichter ist. Mandibel, Umgebung des Mundes, einige Fleckchen auf dem Gesicht rötlich. Kopf von vorn gesehen höher als breit, glatt, glänzend. Gesicht schwach gewölbt, mit wallartiger Erhebung vor der Antennengrube. Mandibel mit 3 gleichlangen Zähnen. Wange fast halb so lang wie das Auge, dieses $2^1/_2$ mal so lang wie breit. Hintere Ocellen dem Hinterrande des Kopfes anliegend, weiter voneinander als von den Augen. Antenne der Augenmitte gegenüber entspringend, distal allmählich verschmälert, braun, 3. Glied ventral und Distalende des Scapus rötlich; Scapus 3mal so lang wie dick, 2. Glied quer, 3. 5mal so lang wie dick, 4. 4mal, 10. noch 3—4mal. Thorax 2mal so lang wie hoch, Schulter abgerundet. Mesonotum glatt, glänzend, mit tiefen Parapsidenfurchen. Scutellum glatt, mit einigen, groben Punkten. Mediansegment vorn netzartig gerunzelt, hinten glatt, glänzend und kahl. Metapleure und unterer Teil der Mesopleure netzartig gerunzelt. Mesosternum glatt, mit einigen zerstreuten Punkten. Zinken des Metasternalfortsatzes lang, stark divergierend und bogig gekrümmt. Flügel fast glashell, mit langen, anliegenden Haaren, Nervulus um seine ganze Länge distal von der Basalis entfernt, Basalis in das Proximalende des Stigma mündend, Discoidalzelle $2^1/_2$ mal so lang wie die Cubitalzelle, Distalende der Radialis fast rechtwinklig den Vorderrand treffend, 2. Cubitalzelle spurenweise angedeutet, Analis und Fortsetzung der Cubitalis gut ausgebildet. Hinterflügel mit 17 Frenalhäkchen, ohne Scheibenadern. Die

4 vorderen Tibien und alle Tarsen rötlich, mittlere Coxa um ihre ganze Länge von der hinteren entfernt, hintere Coxa glatt, glänzend, 2 mal so lang wie dick, ohne basalen Ring, nur mit einer Ausrandung für den Gabelast des Metasternum; Hinterbein fast 3 mal so lang wie der Körper, 22 mm groß, längerer, hinterer Sporn fast halb so lang wie der Metatarsus, 2. Glied 6 mal so lang wie dick, Kralle gerade, 2-spaltig, Zahn so groß und 2 mal so breit wie die Krallenspitze. Petiolus glatt und so lang wie sein Abstand vom Mesonotum; Abdomen 2 mal so lang wie hoch, dicht rötlich feinhaarig, so lang wie der Petiolus. — L. 9 mm.

Süd-China (Hongkong).

60. **E. erythrosoma** Schlett. 1886 *E. e.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 36 p. 18 (♂ & ♀) | 1889 *E. e.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.*. 4 p. 149 (♂ & ♀).

Rostgelb. Kopf schwarz. Gesicht gewölbt, längsgefurcht und mit einem Mittellängskiel. Stirn unregelmäßig gerunzelt. Schläfe glänzend glatt, nach unten stark verbreitert. Wange halb so lang wie der Scapus, schräg gefurcht. Abstand der hinteren Ocellen voneinander und von den Augen kaum so groß wie die Länge des 2. Antennengliedes. Mediale Augenränder schwach divergierend. Antenne braun, mitten blaßgelb, distal schwärzlich, nahe dem Vorderrande der Augen entspringend, beim ♀ in der Mitte sehr deutlich spindlig verdickt, Scapus beim ♂ länger als das 3. Glied und kürzer als das 2. und 3. zusammen, beim ♀ fast 2 mal so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied beim ♂ 3 mal so lang wie das 2., beim ♀ nur wenig länger als das 2., 4. beim ♂ 4 mal so lang wie das 2., beim ♀ dem 3. gleich. Pronotum mit mäßig stark vorspringenden, stumpfwinkligen, grob runzlig punktierten Schulterecken. Mesonotum mäßig grob, seicht und dicht punktiert, Parapsidenfurchen ziemlich deutlich. Scutellum dicht punktiert. Mediansegment vorn punktiert, sonst netzrunzlig. Mesopleure oben glatt und glänzend, nach hinten gittrig punktiert, Metapleure gittrig punktiert, vom Mediansegment durch eine kaum merkliche Rinne geschieden. Zinken des Metasternalfortsatzes schwach aber doch deutlich divergierend. Flügel glashell, Radialis den Vorderrand unter einem spitzen Innenwinkel treffend. Vorderbein kastanienbraun, Hinterbein braun, am Proximalende der Tibia und am Tarsus weiß gefleckt, hintere Coxa kaum um ihre halbe Länge von der mittleren entfernt, zerstreut punktiert, Hinterbein unbedornt, größerer Sporn der hinteren Tibia $^1/_3$ des Metatarsus erreichend. Petiolus braun, vorn blaßgelb, glänzend glatt, viel länger als sein Abstand vom Scutellum, die übrigen Segmente schwarz. — L. 4 mm.

Ceylon.

61. **E. multicolor** Kieff. 1904 *E. m.*, Kieffer in: Ark. Zool., *v.* 1 p. 546 (♀).

♀. Rostrot. Kopf kahl, oberseits schwarz. Gesicht, Wange und Mandibel dunkelbraun, Wange und das gewölbte Gesicht dicht fächerförmig gestreift, voneinander durch eine breite, vom Medialrande der Augen kommende Furche getrennt. Wange ein Drittel des Scapus erreichend. Stirn flach, vorn mit einer rundlichen, durch eine bogige Querleiste begrenzten Vertiefung, in welcher die Antennen stehen, glatt und glänzend, von 5 Längsleisten durchzogen, mittlere Leiste von der bogigen Querleiste bis zur vorderen Ocelle, die 4 übrigen zu je 2 nahe am Augenrande. Scheitel hinter den Ocellen fein punktiert. Schläfe glatt und glänzend, unten stark erweitert. Antenne dem Augengrunde näher als der Augenmitte, Scapus rostrot, schlank, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2.—4. Glied weißlichgelb

und dünn, die übrigen schwarz und verdickt, 2. Glied kaum länger als dick; 3. reichlich 2 mal so lang wie das 2., kaum länger als das 4. — Prothorax vorn beiderseits wenig vorstehend. Thorax dorsal mäßig grob und ziemlich dicht punktiert, Parapsidenfurchen scharf. Hinterer Teil des Mediansegmentes und Metapleure netzartig gerunzelt, Mesopleure in der oberen Hälfte glatt und glänzend, in der unteren dicht grob punktiert. Metasternalfortsatz winklig ausgeschnitten. Flügel glashell, Adern braun, distaler Teil der Radialis dem Vorderrande schief zulaufend und mit ihm einen spitzen Innenwinkel bildend, Nervulus wenig proximal von der Basalis mündend. Vorderes und mittleres Femur dunkler rostrot, Hinterbein schwarz, ausgenommen die rostrote Coxa und Trochanteren, sowie die weiße Basis der Tibia, Femora ohne abstehende Behaarung, Beine unbedornt, hintere Coxa von der mittleren um ihre Hälfte entfernt, deutlich kürzer als die Trochanteren, Sporen der hinteren Tibia gelblichweiß, der längere reichlich so lang wie die Hälfte des Metatarsus, dieser so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen. Petiolus in der vorderen Hälfte gelblichweiß, sonst schwarzbraun, $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Scutellum, von je 2 Längsleisten durchzogen, dazwischen schräg gefurcht. Abdomen schwarzbraun. — L. 4·5 mm.

Java.

62. **E. dolichopus** Schlett. 1889 *E. d.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 151 (♂).

♂. Rostrot. Kopf schwarz. Gesicht leicht gewölbt, mit sehr feinen Längsfurchen und kaum wahrnehmbarem Mittellängskiel, vor den Antennen mit einer queren, wallartigen Erhebung. Wange so lang wie das 2. Antennenglied und deutlicher schräg gestreift als das Gesicht. Schläfe glänzend glatt und nach unten wenig verbreitert. Stirn flach, stark glänzend, kaum merklich skulptiert. Scheitel glänzend glatt. Abstand der hinteren Ocellen voneinander und von den Augen so groß wie das 2. Antennenglied. Antenne pechbraun, basal oft heller, der Mitte der Augen gegenüber entspringend, Scapus so lang wie das 3. Glied, dieses 2 mal so lang, 4. 3 mal so lang wie das 2. — Pronotum mit mäßig stark hervortretenden, stumpfwinkligen und oben sehr seicht punktierten Schulterecken. Mesonotum leicht gewölbt, glänzend, fast glatt, d. i. kaum merklich punktiert, Parapsidenfurchen deutlich; außerdem je eine deutliche Furche nächst dem Medialrande. Scutellum seicht und mäßig dicht punktiert, mitten stark glänzend und fast glatt. Mediansegment vorn seicht punktiert, sonst fein netzrunzlig. Mesopleure oben glatt und glänzend, unten seicht punktiert, Metapleure oben matt, unten fein netzrunzlig, vom Mediansegment durch eine seichte, netzrunzlige Rinne geschieden. Zinken des Metasternalfortsatzes verlängert und divergierend. Flügel vollkommen glashell, Radialis mit dem Vorderrande einen spitzen Innenwinkel bildend. Die 4 vorderen Beine zum Teil und das Hinterbein, ausgenommen die blassen Gelenke, schwärzlich, Hinterbein unbedornt, hintere Coxa von der mittleren um ihre halbe Länge entfernt, oben sehr seicht gerunzelt und zerstreut, fein punktiert, größerer Sporn der hinteren Tibia nicht die halbe Länge des Metatarsus erreichend. Petiolus teilweise rostrot, fein längsgefurcht, 2 mal so lang wie sein Abstand vom Scutellum, Abdomen schwärzlich. — L. 3·5 mm.

Ceylon.

63. **E. tricolor** Szépl. 1908 *E. t.*, Szépligeti in: Notes Leyden Mus., *v.* 29 p. 212 (♀).

♀. Schwarz. Gesicht und Wange fein und dicht gerieft. Kopf hinter den Augen und die ganz schmale Schläfe glatt. Scheitel mit einzelnen Punkten. Stirn glatt, mit 3 oder 5 Längsleisten. Antenne dick; 1. Glied braun, so lang wie die 3 folgenden Glieder; 2.—4. Glied weiß; 3. Glied mehr als doppelt so lang wie das 2.; 4. doppelt so lang wie das 2. — Thorax rot. Pronotum mit stumpfen Ecken. Mesonotum grob punktiert, fast nur so lang wie das ebenso punktierte Scutellum, neben der Flügelwurzel mit 2 Furchen; Parapsidenfurchen nur in der Mitte vorhanden. Mediansegment zellenartig punktiert, ohne Leisten, hinten etwas eingedrückt. Mesopleure grob punktiert, oben glatt. Metasternalfortsatz mit divergierenden Zinken. Flügel glashell; Radialzelle distal etwas spitz; Cubitalzelle halb so lang wie die Discoidalzelle. Coxa der 4 vorderen Beine, Tibia und Tarsus der Vorderbeine gelbrot; Trochanteren der 4 vorderen Beine, Sporn und Wurzel der Hintertibia weiß. Coxa gerieft. Tibien ohne Dornen, mit langen Haaren; Sporn fast halb so lang wie der Metatarsus, dieser etwas kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen; Krallen gespalten. Petiolus glatt, in der vorderen Hälfte weiß, um die Hälfte länger als sein Abstand vom Metanotum. — L. 4 mm.

Java (Samarang).

64. **E. sauteri** End. 1909 *E. s.*, Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 70 p. 250 (♀).

♀. Von E. tricolor durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Kopf hinter den Augen und den Ocellen ziemlich dicht und grob punktiert. Vorderflügel in und hinter der 2. Submedianzelle stark braun und hinter der Radialzelle schwach bräunlich. Coxae und Trochanteren gelbrot, ausgenommen die distale Hälfte des Trochanter des Hinterbeines. Petiolus dorsal glatt, seitlich in der vorderen Hälfte sehr fein längsgerieft, in der hinteren Hälfte mit einer Längsreihe sehr grober Punkte. — L. 3—3·5 mm.

West-Formosa (Takao), von Juni bis Dezember.

65. **E. solox** End. 1905 *E. s.*, Enderlein in: Zool. Anz., *v.* 28 p. 704.

Wohl ♀. Schwarz. Kopf und Thorax dünn aber lang, braun, abstehend behaart. Mundteile hellbräunlichgelb; Gesicht und Wange längsgerieft; Grund der Antenne vorn gerandet; von diesem Rande gehen über die glänzende, glatte Stirn 3 scharfe Längskiele aus, der mittlere Kiel zwischen den Antennen hindurch bis zur vorderen Ocelle, die lateralen an den Seiten der Antennen nach hinten konvergierend bis vor den medialen Rand der hinteren Ocellen; mitten zwischen diesen Seitenkielen und den medialen Augenrändern findet sich noch jederseits ein Längskiel, nach hinten etwas schwächer konvergierend, bis dicht vor den lateralen Rand der hinteren Ocellen. Scheitel grob punktiert. Scapus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen; 1.—3. Flagellumglied bräunlichgelb, mit Ausnahme des distalen Endes des 3. Gliedes; Flagellum vom 4. Gliede an fast keulig verdickt; 2. Flagellumglied 3 mal so lang wie das 1., und $1^1/_2$ mal so lang wie das 3., Pronotum runzlig, Schultern eckig. Mesonotum grobrunzlig punktiert; Parapsidenfurchen nur in der vorderen Hälfte ausgebildet, fein aber deutlich, mit je einer Längsfurche neben den Tegulae eine verkehrte V-förmige Figur bildend. Scutellum nicht erhaben, grobrunzlig punktiert, vom Mesonotum nur durch eine wenig deutliche, feine Linie geschieden. Metanotum schmal, mit einer Querreihe großer 4-eckiger Punkte. Mediansegment und Pleuren nicht geschieden, glänzend, sehr feinmaschig, tief genetzt oder grob punktiert; Mittelsegment hinten nicht eingedrückt; Mesopleure oben glänzend, glatt.

Mesosternum dicht punktiert, Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend. Flügel graubräunlich angehaucht, hellbraun sind im Vorderflügel: die Discoidalzelle, ein Fleck am Hinterrande, der mit der Discoidalzelle in Verbindung steht, ein Fleck hinter der Radialzelle und das äußerste distale Ende der Flügel, alle Flecke unscharf und verwaschen; Behaarung deutlicher als gewöhnlich; Discoidalzelle 4mal so hoch wie die Cubitalzelle; Radialis ziemlich steil in den Vorderrand mündend. Vorder- und Mittelbein, Spitze der Hintercoxa, Trochanter, proximales $^1/_4$ und Sporne der Hintertibia hellbräunlichgelb; Hintertarsus rötlich dunkelbraun; in gewisser Stellung zeigen die Coxae und das Mediansegment einen blauen Schimmer; Hintercoxa dicht punktiert, mit einer glatten Querbeule proximal unterseits; Trochanteren und Femora sehr lang, struppig, mäßig dünn behaart; Tibien ohne Borsten; längerer Sporn der Hintertibia halb so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen; Krallen gespalten. Petiolus ziemlich lang und schlank, glänzend glatt, vorderes $^1/_3$ hellbräunlichgelb, vordere Hälfte mit einzelnen, seichten Pünktchen, hintere Hälfte oben abgeplattet; Abdomen glänzend glatt, rund, kahl. — L. 5·5 mm. L. des Petiolus 1·5 mm.

Hinterindien, Unter-Burma. Tenasserim. Tanaong bei 1300 m; im Mai

66. **E. hirsuta** End.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

66a. **E. hirsuta hirsuta** End. 1906 *E. h.*, Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 67 p. 238 (♂) | 1909 *E. h.*, Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 70 p. 253 (♀).

Schwarz; mit bräunlichen, abstehenden Borsten mäßig dicht besetzt. Gesicht und Wange grob längsgerieft, dicht silbergrau feinhaarig, so daß die Skulptur oftmals gänzlich verdeckt wird. Stirn punktiert, längsrunzlig, vorn glatter und dicht weißgrau behaart; ein Mediankiel verbindet die vordere Ocelle mit dem wallartigen Querkiele vor den Antennen. Schläfe und Scheitel sehr grob punktiert. Scapus so groß wie die 2 folgenden Glieder zusammen; 2. Glied $^1/_4$ so lang wie das 3.; dieses so groß wie das 4.; Flagellum schlank und sich allmählich verjüngend. Prothorax ziemlich grob und dicht punktiert; Schulterecke rechtwinklig. Mesonotum mäßig dicht und sehr grob punktiert; Parapsidenfurchen mitten etwas geknickt, stark nach hinten konvergierend; Lappen des Scutum mit einem hohen, scharfen, in der hinteren Hälfte gegabelten Längskiele, am Seitenrande mit tiefer Furche, ihre Fläche unpunktiert, ausgenommen das kleine, von der Gabel eingeschlossene dreieckige Feld, welches 2 grobe Punkte trägt. Scutellum ziemlich gewölbt, mitten mäßig grob, seitlich sehr grob punktiert. Mediansegment netzartig gerunzelt, Hinterrand nicht eingedrückt und ohne Medianfurche. Metapleure vom Mediansegment durch einen schwachen Kiel kaum abgesetzt, feinmaschiger genetzt. Mesopleure genetzt wie die Metapleure, obere Hälfte glänzend glatt. Flügel durch die kurze, feine Behaarung schwach bräunlich; Radialis ziemlich steil den Vorderrand treffend; Discoidalzelle etwas mehr als 2mal so hoch wie die 1. Cubitalzelle. Vorderbein mit Ausnahme des Trochanter und der Coxa, mittlerer Femur und ein leichter Anflug an der Innenseite des hinteren Femur bräunlichrot; Beine mäßig lang; Trochanter deutlich abgesetzt, glänzend glatt; Coxa mäßig grob punktiert; Femora dicht behaart; längerer Sporn der Hintertibia fast $^1/_2$ so lang wie das 1. Tarsenglied, dieses kaum länger als die 4 folgenden zusammen. Petiolus mäßig dick, 1·75 mm lang, oben ziemlich dicht gelbgrau behaart, schräg längs-

gefurcht, mit einem dorsalen Mittellängskiele. Abdomen glatt, länglich eirund, fein und dicht gelbgrau behaart. — L. 6 mm.

Malakka; Süd-Formosa.

66b. **E. hirsuta rufofemorata** End. 1906 *E. h. var. r.*, Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 67 p. 240 (♂) | 1909 *E. h. var. r.*, Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 70 p. 253 (♀).

Antenne beim ♂ dunkelrotbraun, beim ♀ schwarz, die 5 proximalen Glieder rostrot; Scapus des ♀ so lang wie die 5 folgenden Glieder; 2. Glied etwas länger als dick; 3. $2^1/_2$ mal so lang wie das 2.; das 4. halb so lang wie das 3. — Kopf und Thorax rauher skulpturiert. Beine des ♀ rot, mit braunen Hintertarsen, beim ♂ schwarz, mit bräunlichroten Hinterfemora. — L. 5·5 mm.

Malakka; Süd-Formosa.

67. **E. grisea** Kieff. 1911 *E. g.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 166 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel zum Teil rot, 3-zähnig. Kopf, Thorax und Beine mit dichten, anliegenden, grauen Haaren, dazwischen zerstreute, dunkle, abstehende Haare. Kopf von vorn gesehen höher als breit, auf der Stirn kaum gewölbt. Stirn, Gesicht und Wange grob längsgestreift, Gesicht gewölbt, mit einer vom Clypeus bis zwischen die Antennen reichenden Mittellängsleiste und je einer bogig gekrümmten, von der Mandibel bis zur Höhe des Augengrundes reichenden Leiste. Wange etwas kürzer als die Hälfte des Auges. Schläfe fast glatt. Scheitel mit zerstreuten, groben Punkten. Hinterkopf abgestutzt. Hintere Ocellen etwas weiter voneinander als von den Augen oder vom Hinterrande des Kopfes. Antenne der Augenmitte gegenüber entspringend, Antennengrube vorn durch eine wallartige Erhebung begrenzt, Scapus so lang wie das 3. Glied, 2. kaum so lang wie dick, 3.—12. allmählich verschmälert, 3 mal so lang wie dick. Thorax $1^1/_2$ mal so lang wie hoch, Schulter rechtwinklig. Mesonotum und Scutellum glatt, mit zerstreuten, groben Punkten, Parapsidenfurchen tief und divergierend. Mediansegment, Metapleure, Mesopleure, ausgenommen eine glatte Stelle oben und Sternum netzartig gerunzelt. Zinken des Metasternalfortsatzes lang und divergierend. Flügel ziemlich glashell, Basalis mit dem Nervulus zusammenstoßend, in das Distalende der Subcostalis mündend, vom Stigma durch einen weißen Fleck getrennt, die Radialis bildet mit dem Vorderrande einen spitzen, inneren Winkel, Discoidalzelle mehr als 2 mal so lang wie die Cubitalzelle, Discoidalis und Analis braun. Hinterflügel mit 8—9 Frenalhäkchen, ohne Adern auf der Scheibe. Mittlere Coxa die hintere fast erreichend, hintere Coxa grob punktiert, mit einem glatten, proximalen Ringe, Femora ventral länger behaart, längerer, hinterer Sporn fast halb so lang wie der Metatarsus, dieser etwas länger als die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle 2-spaltig, Zahn so lang wie die Krallenspitze, aber breiter als dieselbe. Petiolus so lang wie sein Abstand vom Mesonotum, grob längs- oder schräggerunzelt, dorsal mit abstehenden Haaren, Abdomen fast kreisrund, wenig länger als der Petiolus, fein und anliegend grau behaart. — L. 7 mm.

Ceylon (Kandy, im März).

68. **E. hirtipes** Kieff. 1907 *E. h.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 268 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf fast kahl beim ♀, fein weißhaarig auf der Stirn und auf dem Gesichte beim ♂. Gesicht beim ♀ bis zu den Antennen und der Wange sehr grob fächerartig von Leisten durchzogen, Zwischenräume glatt

und glänzend; eine dieser Leisten ist verlängert und begrenzt den medialen und lateralen Augenrand. Stirn von der vorderen Ocelle bis zu den Antennen stark eingedrückt, glatt und glänzend; eine Leiste reicht von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen und ist da kielartig vorstehend; eine andere von jeder lateralen Ocelle bis zum Scapus; vor den Antennen eine bogige Querleiste. Scheitel und Schläfe grob, netzartig gerunzelt. Beim ♂ sind das Gesicht und die Wange schwach gestreift, die Mandibel mit dem Auge durch eine Leiste verbunden, die von den lateralen Ocellen bis zum Scapus reichenden Leisten undeutlich oder fehlend; Zwischenräume der Stirnleisten fein längsgestreift; Scheitel grob punktiert. Mandibel 3-zähnig. Auge so lang wie die Wange. Antenne der Augenbasis gegenüber entspringend; 2.—4. Glied beim ♀ blaßgelb; 1. Glied beim ♀ so lang wie die 4 folgenden zusammen; 2. etwas länger als dick; 3. $2^1/_2$ mal so lang wie dick, 2 mal so lang wie das 4.; die folgenden allmählich verdickt, vorletztes kaum länger als dick. Antenne des ♂ fadenförmig; 1. Glied fein behaart, so lang wie die 2 folgenden zusammen; 2. etwas quer; 3. 3 mal so lang wie dick, dem 4. gleich; vorletztes noch 2 mal so lang wie dick. Thorax grob netzartig gerunzelt, Mesonotum beim ♂ grob punktiert, Parapsidenfurchen fehlend. Vorderecken des Prothorax rechtwinklig vorstehend. Propleure größtenteils und obere Hälfte der Mesopleure glatt und glänzend; Sternum netzartig gerunzelt, Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend. Flügel glashell, beim ♀ in der inneren und äußeren Submedianzelle sowie unter dem Stigma getrübt; der von der Radialis mit dem Vorderrande gebildete innere Winkel kaum spitz; Subcostalis vom Vorderrande entfernt; Basalis in die weiße Basis des Stigma mündend; 1. Teil der Cubitalis dem 1. der Radialis parallel; Nervulus kaum postfurcal; Cubitalzelle 4-eckig, halb so lang wie die 4-eckige äußere Submedianzelle, Hinterflügel mit einer kleinen, schrägen Ader. Beine schwarzbraun; die 4 vorderen Tibien und Tarsen braun; beim ♀ die Coxae, Femora und die hintere Tibia mit langen, abstehenden Haaren; hintere Coxa in der distalen Hälfte netzartig gerunzelt, in der proximalen bis zur Querfurche glatt und glänzend; beim ♂ ist nur das hintere Femur lang behaart, hintere Coxa grob punktiert, Spitze der mittleren Coxa die hintere fast berührend; längerer Sporn der Hintertibia $1^1/_3$ der Länge des Metatarsus erreichend, dieser so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen; Kralle mit 1 großen Zahne über der Mitte. Petiolus so lang wie sein Abstand vom Mesonotum, netzartig gerunzelt beim ♀, fast glatt, mit sehr seichten Punkten beim ♂; Abdomen des ♂ lang eirund. — L. ♀ 6 mm; ♂ 6—7 mm.

Java (Garut).

69. **E. setosa** End. 1906 *E. s.*, Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 67 p. 233 (♀).

Schwarz. Kopf, Thorax, Petiolus dorsal, Coxa, Femora, Tibien und 1. Hintertarsenglied mit langen, braunen, borstenartigen Haaren mäßig dicht besetzt; Gesicht, Wange, Pleuren, Mediansegment und Beine außerdem silbergrau behaart. Gesicht und Wange beim ♀ mit groben Längsleisten. Stirn mit 7 groben Längskielen, deren mittlerer zwischen den Antennen hindurchläuft über die wallartige Querleiste hinweg und das ganze Gesicht durchzieht. Schläfe und Scheitel dicht runzlig punktiert. Beim ♂ ist der Kopf sehr schwach gerieft und die Stirnleisten sehr schwach. Antenne distal zuweilen unterseits rötlichbraun; 1. Glied beim ♀ so lang wie die 4 folgenden zusammen; Verhältnis der 3 ersten Flagellumglieder wie $1:3:1^1/_2$; 1. Glied beim ♂ so lang wie die 2 folgenden zusammen; Verhältnis der 3 ersten

Flagellumglieder wie 1 : 5 : 4. Pronotum grob und dicht punktiert. Mesonotum sehr grob dicht punktiert, mit einer glatten, tiefen Rinne längs des Seitenrandes; Parapsidenfurchen aus tiefen, groben, lang ausgezogenen Punkten zusammengesetzt. Scutellum grob und dicht punktiert, am Hinterrande grob längsgerieft. Mediansegment grobmaschig genetzt. Meso- und Metapleure etwas feiner genetzt als das Mediansegment, Mesopleure im oberen $^1/_3$ glatt. Flügel stark irisierend, behaart, leicht bräunlich angeraucht, proximal dunkler; Hinterrand der proximalen Hälfte blauviolett glänzend; Radialis mäßig spitz den Vorderrand treffend; Discoidalzelle mehr als 2 mal so hoch wie die 1. Cubitalzelle. Vordertibia und Vordertarsus rotbraun; längerer Sporn der Hintertibia etwas länger als $^1/_3$ des 1. Tarsengliedes, dieses so lang wie die 4 folgenden zusammen. Petiolus 2·25 mm lang, etwas länger als sein Abstand vom Metanotum, dick, oben mit einem medianen Längskiele, grob runzlig und etwas schräg längsgerieft. Abdomen des ♀ dreieckig, kahl, nur an der Spitze feinhaarig, Abdomen des ♂ länglich eirund, Dorsalhälfte dicht grauweiß behaart. — L. 9 mm.

Sumatra (Soekaranda).

70. **E. dubia** Szépl. 1908 *E. d.*, Szépligeti in: Notes Leyden Mus., *v.* 29 p. 211 (♀).

♀. Der E. setosa End. sehr ähnlich. 1.—4. Antennenglied rotbraun; 4. Glied kaum länger als das 2. — Parapsidenfurchen fehlend. Mediansegment in der Mitte des hinteren Teiles eingedrückt. Mittelbein vom Femur an, Trochanter und Femur des Hinterbeines rotbraun. — L. 5 mm.

Java (Samarang).

71. **E. excavata** Szépl. 1908 *E. e.*, Szépligeti in: Notes Leyden Mus., *v.* 29 p. 211 (♀).

♂. Der E. setosa End. sehr ähnlich. 1.—4. Antennenglied bei gewisser Beleuchtung silberweiß glänzend. Parapsidenfurchen fehlend. Mediansegment hinten in der Mitte deutlich eingedrückt. Vorder- und Mittelbein vom Femur an rotbraun. — L. 5·5 mm.

Java (Samarang).

72. **E. annulata** Taschb. 1911 *E. a.*, Taschenberg in: Berlin. ent. Z., *v.* 36 p. 11 (♀).

♀. Farbe? Kopf schwarz, Vorderseite und Wange längsgerieft, durch sehr kurze Behaarung silberglänzend. Stirn mit einem stärker hervortretenden Mittellängskiel. Gesicht kaum gewölbt. Wange gut halb so lang wie der Scapus. Antenne zwischen den medialen, parallelen Augenrändern fast am vorderen Ende entspringend, Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, von diesen ist das 1. das kürzeste, das 2. das längste von allen, beide weiß, das Distalende des 2. ausgenommen. Mesonotum etwas verworrener netzartig gerunzelt als das wabenartige Mediansegment, dieses an der abschüssigen Hinterwand und über der Coxa stark silberglänzend, sein vorderer Teil von den Seiten nur scheinbar durch eine Furche getrennt. Mesopleure wabenartig, unter der Tegula mit einem großen, glatten Fleck. Scutellum namentlich längs des Randes längsriefig. Zinken des Metasternalfortsatzes kurz, stumpf, divergierend. Flügel glashell, alle Adern gleich stark entwickelt. Vordere Tibia wenigstens vorn und teilweise der vordere Tarsus bräunlich, hintere Tibia am Proximalende weiß, Hinterbein dornenlos, mit langen Trochanteren, wie bei E. appendigaster, Metatarsus so lang wie

die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus fast länger als das Abdomen, durch feine Quereindrücke dorsal gekerbt, Abdomen fast quadratisch. — L. 6 mm.

Java.

73. **E. annulipes** Ashm. 1904 *E. a.*, Ashmead in: P. U. S. Mus., *v.* 28 p. 139 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel proximal mit einem weißen Fleck. Kopf grob runzlig punktiert. Gesicht vor den Antennen und Wange vorn längsgestreift, Wange hinten glatt und stark glänzend, mit einer Punktreihe längs des Augenrandes. Die 5 proximalen Antennenglieder honiggelb, Scapus so lang wie die 6 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied das längste und dünnste des Flagellum, so lang wie die 2 folgenden zusammen, 4.—13. Glied allmählich verdickt. Thorax grob runzlig punktiert. Flügel glashell, mit einem Querflecke durch das Stigma, Adern schwärzlich, Prostigma durch einen weißen Fleck vom Stigma getrennt. Die 4 vorderen Trochanteren, Sporen der Tibien, eine breite Binde am Grunde der hinteren Tibia weiß oder gelblichweiß, Proximalende der 4 vorderen Tibien und die 4 vorderen Tarsen gelblich, die 4 vorderen Femora braun oder dunkel pechfarbig, ausgenommen das Distalende. Petiolus in der vorderen Hälfte ventral gelb, lang, dorsal mit einigen Punkten. Abdomen sehr klein. — L. 4·5 mm.

Ostindien (Manila).

74. **E. szépligetii** Bradl. 1903 *E. parva* (non Enderlein 1901), Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 381 (♀) | 1908 *E. szépligetii*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 167.

♀. Schwarz. Mandibel und Taster gelbrot. Gesicht und Wange fein gerieft. Scapus vorn gerändert. Stirn flach, beiderseits fein gerieft, mitten mit einem feinen Kiele, Zwischenraum glatt. Hintere Ocellen voneinander ebenso weit wie von den Augen entfernt. Scheitel hinter den Ocellen sehr schmal und fein gerandet. Schläfe glatt, oben sehr schmal. Wange so lang wie das 3. Antennenglied. Antenne vom 5. Gliede an dick, die 3 proximalen Glieder gelbrot, Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied etwas länger als die Hälfte des 3., dieses $1^1/_2$ mal so lang wie das 4. — Schulterecke abgerundet. Mesonotum runzlig punktiert, Parapsidenfurchen undeutlich. Scutellum gerunzelt. Mediansegment zellenartig runzlig, am Ende tief eingedrückt. Mesopleure vorn und oben glatt. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend. Flügel fast glashell, schwach behaart, Nervulus interstitial, schief, 1. Discoidalzelle doppelt so hoch wie die Cubitalzelle, Radialzelle distal fast rechtwinklig. Tibia und Tarsus des Vorderbeines, ein Ring an der Basis der hinteren Tibia und Sporen gelbrot, Tibia und Tarsus des Hinterbeines braun, Coxa kurz, runzlig, Tibien unbedornt, Sporn halb so lang wie der Metatarsus, dieser etwas kürzer als die übrigen Glieder zusammen, Krallen zart, an der Spitze gespalten. — L. 2·5 mm.

Singapore.

75. **E. rimiceps** End. 1906 *E. r.*, Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 67 p. 236 (♂ & ♀).

Schwarz; mit sehr spärlicher, brauner und kurzer Behaarung; Gesicht besonders beim ♂, Mediansegment und Pleuren grauweiß behaart. Gesicht, Wange und Stirn mit ziemlich feinen Längsriefen; ein Längskiel läuft von jeder der 3 Ocellen bis zu dem wallartigen Querkiele vor den Antennen.

Scheitel sehr schwach längsgefurcht. Schläfe völlig verdrängt. Ocellen fast in einer geraden Linie, der Zwischenraum zwischen denselben etwa so groß wie der vordere Ocellus. Die 2 großen Flagellumglieder beim ♀ weißlichgelb; 1. Glied beim ♀ so lang wie die 3 folgenden zusammen; das Verhältnis letzterer ist 1:4:2; 2. und 3. Glied sehr dünn; 1. Glied des ♂ so lang wie das 3.; 2. etwa $^1/_5$ des 3.; dieses so groß wie das 4. Glied. Pronotum mäßig grob punktiert, Ecken abgerundet. Mesonotum dicht und ziemlich grob punktiert; Parapsidenfurchen nach hinten konvergierend; Scutum am Außenrande mit tiefer Furche, Medianfurche kaum angedeutet. Scutellum weniger dicht punktiert, hinten dicht längsgerieft. Mediansegment netzartig gerunzelt, hinterer Teil nicht eingedrückt und ohne Mittelfurche. Metapleure vom Mediansegment nicht abgesetzt, netzartig gerunzelt. Mesopleure feiner genetzt, oberes $^1/_3$ glänzend glatt. Flügel sehr blaß bräunlich angehaucht, kurz behaart; Radialis mäßig spitz in den Vorderrand mündend; Discoidalzelle doppelt so hoch wie die 1. Cubitalzelle. Proximale Hälfte des Trochanter, äußerstes Distalende der 4 vorderen Femora, die 4 vorderen Tibien und beim ♀ das proximale $^1/_5$ der Hintertibia bräunlichgelb; Beine mäßig kurz; Trochanter der 4 hinteren Beine glänzend glatt und abgesetzt, ihre Coxa ziemlich dicht punktiert; längerer Sporn der Hintertibia halb so lang wie das 1. Tarsenglied. Petiolus 1·5 mm lang, beim ♀ ziemlich dünn, unregelmäßig punktiert, querrunzlig, ohne Mediankiel; beim ♂ schräg nach hinten gerunzelt. Abdomen glatt, beim ♀ rundlich dreieckig, beim ♂ länglich eirund. — L. 6—6·5 mm.

Sumatra (Soekaranda); Malakka.

76. **E. antennalis** Westw. 1841 *E. a.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, *v.* 3 p. 244 (♂) | 1887 *E. carinifrons*, P. Cameron in: P. nat. Hist. Soc. Glasgow, n. ser. *v.* 1 p. 266 (♂) | 1889 *E. antennalis*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 148 (♂).

♂. Schwarz. Stirn flach bis leicht eingedrückt, undeutlich längsrunzlig. Scheitel mit zerstreuten, hinter den Ocellen dichteren, seichten und zusammenfließenden Punkten. Abstand der hinteren Ocellen voneinander und von den Augen doppelt so groß wie das 2. Antennenglied. Schläfe nach unten verbreitert, oben mit zusammenfließenden Punkten, gegen die Wange hin gefurcht. Wange mehr als halb so lang wie der Scapus, fein schräggefurcht. Gesicht mäßig stark gewölbt, grob schräg gefurcht, vor den Antennen mit einer queren, wallartigen Bogenerhebung, von dieser über das ganze Gesicht nach vorn ein Mittellängskiel; 2 nach vorn stark konvergente, am Grunde der Mandibel hervortretende, gegen die Ocellen hin aber allmählich verschwindende Leisten trennen die Wange vom Gesicht. Antenne etwas vor der Mitte der Augen entspringend, Scapus so lang wie das 3. Antennenglied, dieses 4mal so lang wie das 2., 4. ein wenig kürzer als das 3., 4mal so lang wie das 2. Pronotum mit sehr stark vorspringenden, rechtwinkligen Schulterecken, die oben grob und zerstreut punktiert sind und deren Vorderrand zugeschärft und leicht aufgebogen ist. Mesonotum sehr wenig gewölbt, zwischen den Parapsidenfurchen zerstreut, ziemlich grob und etwas nadelrissig punktiert, außerhalb derselben mit wenigen sehr seichten Punkten und je einer tiefen Furche längs dem Außenrande, Parapsidenfurchen deutlich. Scutellum mit groben, in der Mitte zerstreuten, seitlich und hinten ziemlich dichten und runzelbildenden Punkten. Mediansegment vorn sehr dicht und grob punktiert, hinten sehr grob netzrunzlig. Mesopleure oben schrägrunzlig und fast matt, mitten glatt und glänzend, dann netzrunzlig, unten seicht und zerstreut punktiert, Metapleure oben matt,

im unteren, größeren Teile grob netzrunzlig, vom Mediansegment durch eine flache, sehr grob netzrunzlige Rinne geschieden. Gabeläste des Metasternalfortsatzes stark divergierend. Flügel gleichmäßig angeraucht, Radialis den Vorderrand unter einem spitzen Innenwinkel treffend. Hinterbein unbedornt, hintere Coxa um ihre halbe Länge von der mittleren entfernt, grob und dicht punktiert, längerer Sporn der hinteren Tibia $^1/_3$ des Metatarsus erreichend, letzterer etwas länger als die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus mäßig grob schräg gerunzelt, 2mal so lang wie seine Entfernung vom Scutellum. — L. 8—9 mm.

Bombay, Ceylon.

77. **E. hewittii** Cameron 1908 *E. h.*, P. Cameron in: Entomologist, *v.* 41 p. 238 (♂).

♂. Schwarz. Kopf, Thorax und Beine mit zerstreuter, weißer, anliegender und kurzer Behaarung. Gesicht und Wange dicht und ziemlich grob gestreift, Wange $^2/_3$ so lang wie das Auge. Schläfe und Scheitel glatt und glänzend. Stirn seitlich gestreift, in der Mitte glatt. Hintere Ocellen weiter voneinander als von den Augen getrennt. Ventralseite der proximalen Antennenglieder lehmgelb, 3. Glied so lang wie das 1. oder wie das 4. — Parapsidenfurchen bogig und tief. Mesonotum zerstreut punktiert, Scutellum dichter und gröber punktiert. Mediansegment vorn mit getrennten Punkten, hinten sowie die Metapleure, ausgenommen eine dreieckige, glatte Stelle unter dem Flügel, netzartig gerunzelt. Mesopleure oben glatt und glänzend, unten zerstreut punktiert. Zinken des Metasternalfortsatzes kräftig und divergierend. Flügel glashell, Adern schwarz, Radialzelle breit, proximaler und distaler Abschnitt der Radialis gebogen, Basalis und Nervulus interstitial. Vordere Tibia lehmgelb, hintere Coxa unregelmäßig punktiert, proximal eingedrückt, glatt und glänzend, hintere Tibia unbedornt, der längere Sporn $^1/_4$ so lang wie der Metatarsus. Petiolus $^2/_3$ so lang wie das eigentliche Abdomen, in der Mitte dicht und seicht gestreift. — L. 3·5 mm.

Borneo (Quop, im Oktober).

78. **E. araticeps** Kieff. 1911 *E. a.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 167 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot und 3-zähnig. Kopf ohne feine Behaarung, matt, kaum höher als breit. Gesicht gewölbt, dicht und fein längsgestreift, mit einer Mittellängsleiste und einer wallartigen Erhebung vor den Antennen. Wange $^1/_2$ oder $^2/_3$ so lang wie das Auge, fein und dicht fächerartig gestreift. Stirn nicht eingedrückt, fast so glatt wie der Scheitel und die Schläfe. Hintere Ocellen so weit von den Augen wie voneinander. Antenne der Augenmitte gegenüber entspringend, Scapus so lang wie das 3. Glied, 4. Glied wenig länger als das 3., 4mal so lang wie dick, die folgenden dem 4. gleich. Thorax länger als hoch, ohne feine Behaarung, Schulter rechtwinklig. Mesonotum, Scutellum und vorderer Teil des Mediansegmentes mit groben, wenig dichten Punkten, Parapsidenfurchen tief, vorn divergierend, hinterer Teil des Mediansegmentes nicht eingedrückt, und so wie die Metapleure und der untere Teil der Mesopleure grob netzartig gerunzelt. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend. Flügel ziemlich glashell, Basalis proximal vom Nervulus in das Distalende der Subcostalis mündend, kein weißer Fleck zwischen Stigma und Subcostalis, die Radialis bildet mit dem Vorderrande einen spitzen Innenwinkel, Discoidalzelle 2mal so lang wie die Cubitalzelle, Fortsetzung der Cubitalis und Discoidalis braun, den Hinterrand fast erreichend. Hinterflügel ohne Adern auf der Scheibe, mit 7 Frenalhäkchen. Tibia und Tarsus des Vorderbeines rot; mittlere Coxa die hintere

berührend, hintere Coxa quergerunzelt, Sporen gelb, längerer, hinterer Sporn etwas kürzer als die Hälfte des Metatarsus, dieser wenig kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle 2-spaltig, Zahn so lang wie die Krallenspitze und breiter als dieselbe. Petiolus so lang wie sein Abstand vom Mesonotum, schräg gerunzelt; Abdomen elliptisch, kahl, etwas länger als der Petiolus. — L. 5 mm.

Vorderindien (Assam).

79. **E. origena** Kieff. 1911 *E. o.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 164 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel weißlich. Kopf von vorn gesehen fast kreisrund oder etwas quer, glatt und glänzend. Gesicht gewölbt und so wie die Wange dicht und fein längsgestreift, ohne feine Behaarung. Wange $^1/_4$ so lang wie das Auge. Hintere Ocellen so weit voneinander wie von den Augen, weiter voneinander als vom Hinterrande des Kopfes. Hinterkopf abgerundet. Antenne der Augenmitte gegenüber entspringend, Antennengrube vorn von einer wallartigen Erhebung begrenzt, die ersten Antennenglieder ventral bräunlichgelb, Scapus dem 3. Gliede gleich, dieses $2^1/_2$ mal so lang wie dick, 4. $1^1/_2$ mal so lang wie das 3., die folgenden allmählich verschmälert, 12. noch mehr als 2 mal so lang wie dick. Thorax um die Hälfte länger als hoch, Schulter rechtwinklig. Mesonotum und Scutellum glatt, glänzend, mit zerstreuten, groben Punkten, Parapsidenfurchen tief und nach vorn divergierend. Mediansegment hinten abgerundet, ohne Eindruck und so wie die Metapleure und die untere Hälfte der Mesopleure netzartig gerunzelt. Zinken des Metasternalfortsatzes lang und divergierend. Flügel fast glashell, Basalis mit dem Nervulus zusammenstoßend, in das Distalende der Subcostalis mündend, Stigma von der Subcostalis durch einen weißen Fleck getrennt, die Radialis bildet mit dem Vorderrande einen spitzen Innenwinkel, Discoidalzelle 2 mal so lang wie die Cubitalzelle, Cubitalis und Discoidalis durchlaufend. Hinterflügel ohne Adern auf der Scheibe, mit 6 Frenalhäkchen. Die 4 vorderen Beine bräunlichgelb, vordere Coxa, verdickter Teil der 4 vorderen Femora und Gelenke des Hinterbeines braun, hintere Sporen weiß; mittlere Coxa um ihre halbe Länge von der hinteren entfernt, hintere Coxa fast glatt, der proximale Ring fast die Hälfte einnehmend, längerer hinterer Sporn halb so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, Kralle 2-spaltig, Zahn breiter und länger als die Krallenspitze. Petiolus länger als sein Abstand vom Mesonotum, grob längs- oder schräggestreift; Abdomen gestreckt elliptisch, so lang wie der Petiolus. — L. 5 mm.

(Kangra-Tal, im Juni, Höhe von 1500 m.)

80. **E. curvicarinata** Cameron 1899 *E. c.*, P. Cameron in: Mem. Manchest. Soc., *v.* 43 p. 61 (♀).

♀. Schwarz. Gesicht weiß. Mandibel zum Teil rötlich, ventral weißhaarig. Kopf glatt, glänzend, unpunktiert. Medialer Augenrand vorn sehr wenig divergierend. Gesicht vom vorderen Drittel des Clypeus bis fast gegen die Mitte der Augen mit einem schiefen Kiele, in der Mitte flach, weder gefurcht noch gekielt. Das 2. und 3. Antennenglied größtenteils weiß, 4. Glied so lang wie der Scapus und deutlich länger als das 5. — Thorax rot, ausgenommen das Mesonotum vorn in der Mitte, die 3 hinteren Viertel des Mediansegmentes, das Pro- und das Metasternum. Mesonotum mitten lederartig, seitlich fein punktiert, Parapsidenfurchen schmal, schief, hinten konvergierend, das Scutellum nicht erreichend; letzteres fein und

dicht punktiert. Mediansegment grob netzrunzlig, ausgenommen eine kleine, halbkreisförmige, fein punktierte Stelle vorn. Metapleure unten dicht schräg gestreift, oben mitten glatt und unpunktiert. Prosternum unpunktiert, Mesosternum vorn unregelmäßig quergestreift, mit großen, tiefen und runden Punkten, hinter der Mitte gefurcht, Metasternum beiderseits mit einem bogigen Kiele, und in der Mitte mit einem geraden Kiele, Metasternalfortsatz kurz, dreieckig, Zinken sehr wenig divergierend, die Enden jedoch weit voneinander entfernt wegen der dreieckigen Form. Flügel glashell, Stigma schwarz, Adern schwarzbraun, die distalen heller, Cubitalis distal von der 1. Transverso-cubitalis erloschen, 2. Transverso-cubitalis ebenfalls erloschen, die einzige Transverso-discoidalis fast interstitial. Trochanteren, Proximalende der hinteren Tibia und hinterer Metatarsus weiß, vordere Tibia dunkel lehmgelb bis schwarzbraun, Tibia und Tarsus des Mittelbeines schwärzlich, hinterer Tarsus schwarzbraun, hintere Coxa dicht quer punktiert, und zwar proximal gröber als distal, längerer Sporn der hinteren Tibia fast die Mitte des Metatarsus erreichend, Tarsus unbedornt. Petiolus distal weiß, mit einigen großen Punkten, Abdomen glatt und glänzend. — L. 6—7 mm.

Vorderindien (Khasi-Berge im Himalaya).

81. **E. kriegeriana** End.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

81a. **E. kriegeriana kriegeriana** End. 1905 *E. k.*, Enderlein in: Zool. Anz., *v.* 28 p. 703 (♀) | 1906 *E. k.*, Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 67 p. 240 (♂ & ♀).

Gelbrot. Kopf des ♂ mit schwarzem Scheitel und Schläfe, Kopf des ♀ schwarz, Mundteile gelblich, Mandibel schwarz. Gesicht schwach gewölbt, glatt und glänzend, mit einem kleinen, spitzen Höcker in der Mitte. Wange und die breite Schläfe glatt und glänzend. Grund der Antenne vorn und lateral gerandet; von diesem Rande gehen 3 ziemlich feine Längskiele über die Stirn, der eine zwischen den Antennen hindurch bis zur vorderen Ocelle, die 2 anderen seitlich von den Antennen dicht an dem medialen Augenrande hin bis an den lateralen Rand der hinteren Ocellen; mediale Ränder der Augen nach vorn schwach divergierend. Scheitel hinten scharf gerandet. Hintere Ocellen so weit voneinander wie von den Augen entfernt. Antenne des ♀ schwarz, 2., 3. und Hälfte des 4. Gliedes weiß, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder, 3. Glied 5 mal so lang wie das 2. und $1^1/_2$ mal so lang wie das 4., Antenne vom 3. Gliede an kurz verdickt, distal zugespitzt. Antenne des ♂ gelb, oberseits vom 3. Gliede ab braun; 1. Glied kaum länger als das 3.; dieses so lang wie das 4., 5 mal so lang wie das 2. Glied. Pronotum nur an den Enden schwach von oben sichtbar, stark abgerundet, vorn ohne Kante. Mesonotum glatt, mit sehr scharfen Parapsidenfurchen und je einer scharfen Längsfurche an den Seitenrändern. Scutellum gewölbt, glatt, nur mikroskopisch fein punktiert. Mediansegment ziemlich kleinmaschig genetzt, oben runzlig, hinten nicht eingedrückt und ohne Mittellängslinie. Meso- und Metapleure genetzt wie das Mediansegment, beide oben glatt und glänzend, letztere vom Mediansegment durch einen glatten Streifen geschieden. Metasternalfortsätze nicht divergierend. Flügel glashell; 1. Cubitalzelle so hoch wie die Discoidalzelle, Radialis ziemlich spitz mündend. Vorder- und Mittelbein mit Ausnahme der Coxa und des Trochanter bräunlich; Hinterbein mit Einschluß der Coxa schwarz, Trochanter und proximales $^1/_4$ der Tibia weiß; hinterer Metatarsus mit Ausnahme der beiden Enden oftmals gelblich-

weiß; Hintercoxa mikroskopisch fein punktiert; Hintertibia unbedornt; längerer Hintertibiensporn $^3/_4$ der Länge des Metatarsus erreichend; die 4 übrigen Tarsenglieder zusammen $1^1/_3$ mal so lang wie das 1.; Krallen gespalten. Abdomen mit Petiolus schwarz, hinteres Drittel des Petiolus weiß; Petiolus des ♂ im Enddrittel weißlichgelb, glatt, schlank, oben mit einer feinen Mittellängsfurche, seitlich mikroskopisch fein längsgeritzt; Abdomen glatt, beim ♀ rund, unbehaart; beim ♂ eirund, gänzlich grau behaart. — L. 7 mm. L. der Antenne 5 mm; L. des Petiolus 1·5 mm.

West-Borneo (Silnas, Sambas, im Juli); Sumatra (Soekaranda, im Januar, Liangagas).

81 b. **E. kriegeriana trochanterica** End. 1906 *E. k. t.*, Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 67 p. 241 (♂).

♂. Trochanter der Hinterbeine schwarz.

Sumatra (Soekaranda, im Januar).

82. **E. leucostoma** Kieff. 1909 *E. erythrothorax* (non Szépligeti 1908), P. Cameron in: D. ent. Z., p. 662 (♂) | 1910 *E. leucostoma*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 69.

♂. Schwarz. Mandibel weiß, ausgenommen die Zähne. Kopf glänzend, dicht und fein punktiert, Gesicht fein weißhaarig; ein Kiel verbindet das Vorderende des Auges mit dem Clypeus. Stirn vorn mit einer seichten Furche, an den Ocellen mit einem kurzen Kiele. Augen oben schwach konvergierend. Wange fast so lang wie das 4. Antennenglied. Ocellen ein Dreieck bildend, die hinteren weiter voneinander abstehend als vom Auge. Das 2. Antennenglied so wie das 3. mit Ausnahme seines Distalendes weiß; vom 4. Gliede ab ist die Antenne dick, distal an Dicke abnehmend; 3. Glied fast so lang wie die 2 folgenden zusammen. Thorax rot. Mesonotum und Scutellum dicht und fein punktiert; Parapsidenfurchen deutlich, nach hinten konvergierend, durchlaufend. Mediansegment grob punktiert, mit einer geraden Furche in der Mitte und vor dieser mit einer bogigen Furche. Pleuren netzartig gerunzelt, ausgenommen oben; Propleure und beide Enden der Mesopleure glatt, im übrigen Teil zerstreut punktiert. Flügel glashell, Adern schwarz. Vorderes und mittleres Bein blaßrot, hintere Coxa rot wie der Thorax, Trochanteren, Proximalende der Femora, am Hinterbeine das proximale $^1/_4$ der Tibia, Sporen und Metatarsus weiß. Petiolus am Distalende weiß, im proximalen Teile fein und dicht längsgestreift. — L. 6 mm.

Borneo (Kuching).

83. **E. deesaensis** Cameron 1907 *E. d.*, P. Cameron in: J. Bombay Soc., *v.* 17 p. 583 (♂).

♂. Schwarz, mit feiner, weißer Behaarung. Gesicht hinten glatt, vorn scharf schräggestreift, diese Streifen abstehend, vorn konvergierend. Augen parallel; medialer Rand hinten von 2 Längsleisten begleitet. Ocellen in einem Bogen liegend, die lateralen voneinander fast doppelt so weit wie von den Augen entfernt. Wange nicht halb so lang wie das Auge, fast so lang wie das 3. Antennenglied. Abstand der Augen vom Hinterrande des Kopfes breit, sehr wenig verengt. Die 3 proximalen Glieder der Antenne und die Wurzel des 4. Gliedes rotgelb; 1. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen; 3. kürzer als das 2., so lang wie das 4. Pronotum seitlich abgerundet. Parapsidenfurchen tief, hinten konvergierend; Praescutum mit deutlich getrennten, groben Punkten; Scutum mit einer schmalen Leiste gerandet und von einer groben, die Parapsidenfurchen erreichenden und ein dreieckiges

Feld begrenzenden Leiste. Scutellum runzlig punktiert. Mediansegment netzrunzlig. Propleure mit 3 Reihen von getrennten, groben Punkten. Mesopleure in der oberen Hälfte glatt und glänzend, in der unteren mit groben, wenig getrennten Punkten. Fortsatz des Metasternum mit divergierenden Zinken. Flügel glashell; Adern und Stigma lehmgelb; Radialzelle kurz, breit, distaler Abschnitt der Radialis fast so lang wie die 2 proximalen zusammen; Querader und Vena recurrens interstitial, letztere winklig gebrochen, bevor sie in die Transverso-cubitalis mündet. Vorderbein lehmgelb, mittleres Femur und mittlere Trochantere fast braun; hintere Coxa mitten zerstreut punktiert; hintere Trochanteren fast halb so lang wie das Femur; Sporen gelb, der längere $^2/_3$ so lang wie der Metatarsus. Petiolus etwas länger als das Metanotum, scharf längsgestreift. — L. 4 mm.

Vorderindien (Deesa, im Februar).

84. **E. brachystylus** Schlett. 1889 *E. b.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 152 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rostgelb. Gesicht sehr schwach gewölbt und matt, von den Wangen durch 2 sich vorn bogenförmig nähernde, von den Antennen zu den Mandibeln ziehende Furchen getrennt, Mittellängskiel nur durch einige warzige Erhebungen angedeutet. Wange so lang wie das 3. Antennenglied und schwach glänzend. Schläfe nach unten stark verbreitert und glänzend glatt. Stirn flach und ganz matt, kaum merklich quergerunzelt. Antenne rostgelb, in der distalen Hälfte schwarz, der Augenmitte gegenüber entspringend, Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied 2 mal so lang wie das 2., dem 4. gleich, Flagellum in der distalen Hälfte stark spindlig verdickt. Pronotum seitlich abgerundet, ohne vorstehende Schulterecken. Mesonotum und Scutellum ganz matt, Parapsidenfurchen wenig tief. Mediansegment blaßgelb, hinten flach rinnenförmig eingedrückt, sehr fein netzrunzlig, vorn fein und dicht punktiert. Mesopleure oben glänzend glatt, unten punktiert runzlig, Metapleure oben glatt und glänzend, sonst feingittrig punktiert, vom Mediansegment durch eine seichte, feinrunzlige bis matte Rinne geschieden. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell, Radialis den Vorderrand unter einem rechten Winkel treffend. Die 4 vorderen Beine braun, distal rostfarben, Hinterbein pechbraun und unbedornt, Coxa und Trochanteren blaßgelb zum Teil, hintere Coxa der mittleren sehr nahe gerückt, größerer Sporn der hinteren Tibia ganz weiß und die Hälfte des Metatarsus überragend, dieser bedeutend kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus zum Teil blaßgelb, matt, auffallend kurz, nicht länger als sein Abstand vom Scutellum. — L. 3—3·5 mm.

Ceylon.

85. **E. borneana** Cameron 1902 *E. b.*, P. Cameron in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 37 p. 30 (♂).

♂. Schwarz. Kopf weißhaarig, glänzend, glatt, fast unpunktiert. Stirn außerhalb der Antennen mit einem schmalen, bogigen Kiele, ein anderer Kiel zwischen den Antennen. Ocellen einen Bogen bildend, die hinteren weiter voneinander als von den Augen entfernt. Antenne länger als der Körper, Scapus nicht verdickt, dünn, blaß behaart, so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. und 4. Glied gleichlang. Thorax weißhaarig, Mesonotum mit einigen zerstreuten, großen Punkten, Parapsidenfurchen tief und bogig, laterale Furche über der Tegula deutlich. Scutellum mit zerstreuten, 4 Reihen bildenden Punkten. Mediansegment netzartig gerunzelt, vorn in der Mitte

zerstreut punktiert. Propleure hinten unregelmäßig gefurcht, Mesopleure oben glatt, unten punktiert. Metasternalfortsatz bogig gekrümmt. Flügel glashell, Adern schwarz, 2. Transverso-cubitalis und Cubitalis distal von der Cubitalzelle erloschen, Transverso-discoidalis interstitial mit der Transverso-cubitalis, Radialis distal einen stumpfen, inneren Winkel bildend, Nervulus fast interstitial. Sporen dunkelbraun, Tibien unbedornt. — L. 8 mm.

Borneo (Sarawak).

D. Arten der Nearktischen Region (Nr. (9) 86—90).

86. **E. californica** Ashm. 1901 *E. c.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 33 p. 302 (♂) | 1908 *Evaniella c.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 143 (♂).

♂. Braun nach Bradley, schwarz nach Ashmead, ohne feine Behaarung. Kopf breiter als der Thorax. Gesicht glatt und glänzend, mit wenigen seichten Punkten; nach Ashmead sind das Gesicht um die Insertion der Antennen, der Clypeus und die Mandibeln scherbengelb bis bräunlich; lateral beginnen zwei bogige Längsfurchen zwischen den Antennen und endigen an den Mandibeln, indem sie einen sehr schmalen, stark zugespitzten Clypeus bilden. Wange so lang wie das Auge, sehr breit, glatt und glänzend. Mandibel breit. Antennen dicht nebeneinander und kaum höher als der Grund der Augen entspringend. Thorax dorsal glatt, mit feinen und zerstreuten Punkten. Mediansegment vor dem Petiolus fein und zerstreut punktiert, hinter dem Petiolus sowie die Pleuren netzartig gerunzelt. Flügel kurz, das Abdomen nicht überragend, glashell, Adern braun, distaler Abschnitt der Radialis bogig gekrümmt, 3. Cubitalzelle distal ganz offen, Discoidalis undeutlich. Hintere Coxa glatt, Metatarsus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, Kralle mit einem sehr kleinen Zahne. Petiolus kurz, glatt, $^1/_4$ der Länge des Abdomen erreichend; Abdomen ziemlich eirund, 2.—7. Tergit sichtbar, das 2. etwas breiter als das 3. Tergit. — L. 4·6 mm.

Kalifornien.

87. **E. urbana** Bradl. 1908 *E. u.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 140 (♂ & ♀).

Schwarz, fein und kurz silberweiß behaart, besonders das Gesicht und der Metathorax. Gesicht vor den Antennen ziemlich gewölbt, grob längsgestreift, die Streifen nach dem Clypeus zu konvergierend; eine Furche verbindet den Augengrund mit der Mandibel; eine zwischen den Antennen befindliche Längsleiste durchzieht die Antennengrube; von einem vor den Antennen befindlichen Mittelpunkte entspringt je 1 Kiel, welcher schief nach außen und nach oben läuft, den lateralen Rand der Antennengrube bildet und vor den Ocellen verschwindet. Clypeus sehr klein, dreieckig, glatt und glänzend. Wange gestreift, wenig kürzer als das Auge. Schläfe grob gestreift, vorn breiter als hinten. Scheitel dicht und grob punktiert. Antenne in einer scharf begrenzten Grube entspringend, fadenförmig beim ♂, schwach verdickt beim ♀; Scapus des ♂ kaum kürzer als das 3. Glied; 4. Glied dem 3. gleich, 6 mal so lang wie das 2., kaum länger als das 5.; Scapus des ♀ doppelt so lang wie das 3. Glied; 4. Glied dem 3. gleich, fast 4 mal so lang wie das 2., um $^1/_4$ länger als das 5. Glied. Thorax dorsal grob punktiert, Pleuren und Metathorax punktiert bis netzartig gerunzelt; Parapsidenfurchen und Lateralfurchen sehr kurz und kaum wahrnehmbar; Mediansegment nicht sehr tief eingesenkt. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend. Flügel glashell, oder im distalen Drittel schwach getrübt, distaler Abschnitt der Radialis bogig gekrümmt, mit der Costa einen spitzen Innenwinkel bildend,

3. Cubitalzelle offen, Discoidalis den Hinterrand erreichend, proximal erloschen, Hinterflügel mit einem offenen Costalrande. Hintere Coxa grob punktiert, mittlere Coxa ziemlich dicht beisammen stehend, die hinteren ziemlich genähert, längerer Sporn der Hintertibia kürzer als $^1/_3$ des Metatarsus, dieser länger als die folgenden Glieder zusammen, Kralle groß, $^2/_3$ so lang wie das 4. Tarsenglied, vor der Spitze mit einem dreieckigen, rechtwinklig abstehenden Zahne, dessen Länge variiert, meist aber etwas kürzer als die Spitze ist. Petiolus längsgestreift, beim ♂ $1^1/_3$ des Abdomen überragend, beim ♀ halb so lang wie das Abdomen. Beim ♂ ist das Abdomen schmal, länglich oder eirund, fast linealisch, glatt und glänzend, 2.—7. Tergit deutlich. Abdomen des ♀ fast dreieckig, glatt und glänzend, 2.—5. Tergit deutlich, das 2. fast 2 mal so breit wie das 3., das 5. dorsal hinten breit ausgerandet, so daß ein Teil des 6. und 7. sichtbar wird. — L. 7 mm.

Philadelphia, Washington, Newyork; in Häusern.

88. **E. semirubra** Cress. 1865 *E. s.*, Cresson in: P. ent. Soc. Philad., *v.* 4 p. 8 (♂ & ♀) | 1900 *E. s.*, Ashmead in: Tr. ent. Soc. London, p. 349 | 1908 *Evaniella s.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 177.

Rotbraun. Antenne schwarz, so lang wie der Körper. Metathorax quergerunzelt. Flügel glashell, Adern und Stigma schwarz. Die 4 hinteren Beine schwarz, ausgenommen die Coxa. Abdomen schwarz, beim ♂ eirund, beim ♀ beilförmig, stark seitlich zusammengedrückt, glänzend, Petiolus so lang wie das Abdomen. — L. 9 mm.

Nordamerika und Cuba.

89. **E. semaeoda** Bradl. 1901 *E. unicolor* (part.) (non Say 1859), Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 33 p. 304 | 1908 *Evaniella semaeoda*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 144 (♂ & ♀).

Schwarz, fein behaart. Kopf breiter als der Thorax. Gesicht spärlich punktiert, Rand des Clypeus glatt und scharf. Stirn und besonders der Scheitel grob punktiert. Schläfe schmal, an beiden Enden gleichbreit. Wange $^1/_4$ so lang wie das Auge. Antennen auf einer Wölbung der Stirn dicht nebeneinander entspringend. Thorax grob und dicht punktiert, lateral und ventral weniger grob. Parapsidenfurchen fehlen. Metathorax netzartig gerunzelt, mit einem glatten Flecke auf der Metapleure. Metanotum nicht sehr schmal, in einer seichten, queren Einsenkung. Zinken des Metasternum parallel. Flügel glashell, distaler Abschnitt der Radialis stumpfwinklig gebogen, distale Querader der 3. Cubitalzelle, Discoidalis und Analis fehlend. Mittlere Coxae mäßig abstehend, hintere Coxae genähert, längerer Sporn der Hintertibia weniger als halb so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, Kralle mit einem spitzwinklig abstehenden Zahne, welcher so lang wie die Spitze, oftmals viel stärker als die Spitze ist. Petiolus beim ♂ glatt, $^2/_3$ so lang wie das breit eirunde, fast kreisrunde Abdomen, 2.—6. Tergit sichtbar, das 3. etwa $^2/_3$ so breit wie das 2.; Petiolus beim ♀ seicht getüpfelt, halb so lang wie das glatte, fast kreisrunde, schief abgestutzte Abdomen; 2.—5. Tergit sichtbar, das 2. etwa $^1/_3$ des Abdomen bedeckend, fast 3 mal so breit wie das dritte. — L. ?

Nördlicher Teil der Ver. St. N.-Amerika.

Eine Unterart (**E. s. dorsalis** Westw. ?) hat das Gesicht, den Scapus, Thorax und Petiolus mehr oder weniger rot.

Südlicher Teil der Ver. St. N.-Amerika.

90. **E. neomexicana** Ashm. 1901 *E. n.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 33 p. 302 (♂) | 1908 *Evaniella n.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 143 (♂).

♂. Schwarz, fein und kurzhaarig. Kopf klein, schmaler als der Thorax; Gesicht seicht und dicht punktiert, die Punkte etwas zusammenfließend; eine Furche reicht von der Lateralseite eines jeden Scapus bis zur Seite des Clypeus. Scheitel gerundet, dicht aber nicht zusammenfließend punktiert. Wange und Schläfe sehr schmal, fast linealisch, glatt und glänzend, mit wenigen, zerstreuten Punkten, Wange $^2/_3$ so lang wie das Auge. Antennen genähert, auf einer Wölbung der Stirn entspringend. Nach Ashmead sind das hintere Ende des Mediansegmentes und oftmals der Grund der Mesopleure rot; nach Bradley, der die 2 typischen Exemplare untersucht hat, wäre der untere Teil der Metapleure und der Metathorax hinter dem Petiolus rot. Thorax dorsal und lateral mit großen, abstehenden Punkten[1]), ventral spärlicher punktiert; obere Ecken der Mesopleure glatt, glänzend, unpunktiert, Metathorax grob netzartig gerunzelt; Metanotum verhältnismäßig breit, in eine seichte, quere, gebogene Grube eingesenkt. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend. Flügel glashell, das Abdomen weit überragend, Stigma dunkel, distaler Abschnitt der Radialis stumpfwinklig, Discoidalis und Analis nur als Spuren sichtbar. Hintere Coxae genähert, längerer Sporn der Hintertibia die Hälfte des Metatarsus überragend, dieser so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 5. Glied fast so lang wie das 3., Kralle $^2/_3$ so lang wie das 4. Glied, schlank, mit einem spitzwinklig abstehenden Zahne, welcher viel kürzer als die Krallenspitze ist. Petiolus $^2/_3$ so lang wie das Abdomen, fein punktiert; Abdomen lang und schmal, 2.—7. Tergit sichtbar, das 2. nur wenig breiter als das 3. Tergit. — L. 3·5 mm.

New Mexico (Las Cruces, im September).

E. unicolor Say 1859 *E. u.* (non Say 1824) (non Ashmead 1901), Say in: Ent. North Amer., *v.* 1 p. 214.

Ganz schwarz, ungefleckt, schwach seidenhaarig. Antenne so lang wie der Körper. Thorax mit sehr kleinen Punkten. Metathorax dicht punktiert. Flügel glashell, Adern braun; eine deutliche Ader reicht von der distalen Querader der Cubital- und Discoidalzelle bis zum Hinterrande des Flügels. Hinterbeine verlängert. Abdomen stark zusammengedrückt, unpunktiert, glänzend, eirund, ziemlich länger als der Stiel. — L. über 2 mm.

Vielleicht identisch mit E. appendigaster, nach Bradley.

Ver. St. N.-Amerika.

E. Arten der Neotropischen Region (Nr. (9, 88) 91—154).

91. **E. varicornis** Cameron 1887 *E. v.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. *v.* 1 p. 430 t. 17 f. 22 (♂).

♂. Rotbraun. Gesicht glänzend, ohne Kiel, mit zerstreuten Punkten, eine Furche läuft beiderseits lateral von den Antennen, von der Nähe der Ocellen bis zum Clypeus. Stirn fein punktiert, mit einer Einsenkung oberhalb jeder Antenne. Scheitel runzlig punktiert. Scapus rotbraun, wenig länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 2.—4. Glied weiß, 3. und 4. etwa gleichlang, jedes 3 mal so lang wie das 2. — Thorax vorn abgestutzt, fast quer. Praescutum matt und grob punktiert, Scutum glänzend, nadelrissig, mit einer Furche unterhalb der Mitte, seitlich schwarz, Parapsidenfurchen dünn, nicht sehr deutlich. Scutellum runzlig punktiert. Mediansegment und Metapleure

[1]) Auf Seite 142 heißt es dagegen: „Kopf, Gesicht und Thorax dorsal fein punktiert".

netzartig gerunzelt, in der Mitte schwarz. Mesopleure unterseits grob, oberseits fein punktiert, die schräge Vertiefung am Ende schräggestreift. Sternum grob punktiert. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell, Geäder vollständig, mit Andeutung einer 2. Cubitalzelle, wie bei E. appendigaster. Beine ziemlich lang, Coxa schmutzigweiß, mit schwarzer Spitze, Trochanteren und Dornen weiß, Hinterbein schwarz, Femur in der Mitte braun, hintere Coxa fein punktiert, Sporn die Mitte des Metatarsus erreichend. Petiolus hinten weiß, $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum, glatt und glänzend, Abdomen schwarz. — L. 6·5 mm.

Panama (Vulkan von Chiriqui, 600—900 m).

92. **E. dispersa** Schlett. 1889 *E. d.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 309 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rostgelb. Gesicht schwach gewölbt, sehr fein punktiert, von den Wangen durch je eine seitliche Bogenfurche getrennt, von dem Mittellängskiele sind nur die beiden Enden als glänzende, warzenförmige Erhebungen erhalten. Schläfe nach unten kaum verbreitert, mäßig fein und ziemlich dicht punktiert. Wange seichter und weniger dicht punktiert, halb so lang wie der Scapus. Stirn flach, mäßig fein und dicht punktiert, von der vorderen Ocelle läuft nach vorn ein Längskiel. Scheitel mäßig fein und dicht punktiert. Abstand der hinteren Ocellen voneinander und von den Augen $1^1/_2$ mal so groß wie die Länge des 2. Antennengliedes. Antenne pechbraun, vor der Augenmitte entspringend, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. und 4. Glied 3mal so lang wie das 2. — Pronotum, Mesonotum und Scutellum rostrot, Schulterecke abgerundet. Mesonotum glänzend, zwischen den Parapsidenfurchen zerstreut, seicht und grob punktiert, außerhalb derselben fein, seicht und weniger zerstreut punktiert, Parapsidenfurchen tief. Scutellum seitlich mit groben, dichten, zur Runzelbildung geneigten Punkten, mitten seichter punktiert, Mediansegment vorn grob gerunzelt. Mesopleure oben sehr fein und seicht punktiert, darunter ein glatter Fleck, im unteren größeren Teile gittrig punktiert, nach vorn verschwindet die Punktierung, Metapleure oben fast matt, nach unten glänzend glatt, im größeren, untersten Teile netzrunzlig und vom Mediansegment durch eine seichte Rinne geschieden, Zinken des Metasternalfortsatzes sehr kurz und parallel. Flügel glashell, Radialis den Vorderrand rechtwinklig treffend. Vorderbein und Mittelbein ganz oder zum Teil rostgelb, hintere Coxa mehr als um ihre halbe Länge von der mittleren entfernt, dorsal ziemlich grob und dicht punktiert, ventral fein, seicht und zerstreut punktiert, hintere Tibia sehr fein bedornt, längerer Sporn der hinteren Tibia nicht die halbe Länge des Metatarsus erreichend, letzterer so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen. Petiolus glatt, glänzend, $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Scutellum. — L. 5 mm.

Columbia (Bogota).

93. **E. albofacialis** Cameron 1887 *E. a.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. *v.* 1 p. 426 t. 17 f. 17 (♂) | 1889 *E. albofascialis*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 290 (♂).

♂. Schwarz, mit brauner Behaarung. Gesicht weiß, ziemlich dicht und stark punktiert, silberweiß behaart, mit einem scharfen, größtenteils schwarzen Mittellängskiele und mit je einem weniger deutlichen Kiele. Stirn nicht tief eingedrückt, lederartig. Antenne ziemlich lang, mit gestreckten Gliedern, Scapus $^1/_2$ so lang wie das 3. Glied, dieses $^1/_4$ länger als das 4., vom 4. ab sind die Glieder seicht gebogen und distal verdickt. Thorax vorn

abgerundet. Pronotum fein punktiert. Mesonotum glänzend, zerstreut punktiert, Parapsidenfurchen nicht sehr tief, bogig, den Hinterrand nicht erreichend. Furche je am Scutum breiter und tiefer. Scutellum fast glänzend, mit seichten, deutlich getrennten Punkten besetzt. Mediansegment netzartig gerunzelt. Mesopleure unpunktiert, nur vorn mit runden, seichten Punkten. Metapleure netzartig gerunzelt, vorn weniger grob. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend. Pleure, Mediansegment und Sternum dicht silberweiß behaart. Flügel dunkel, rauchig, hinter der Costalis braun, Distalende und ein schräger Fleck in der Cubitalzelle dunkler, Transverso-discoidalis interstitiell, eine 2. Cubitalzelle angedeutet, wie bei E. appendigaster (nach Figur). Distalende der vorderen Femora und Tibien vorn weißlich, Hinterbein sehr lang, Coxa dicht silberweiß behaart, hintere Coxa grob punktiert, Tarsus mit dichten, braunen Haaren, unbedornt, ausgenommen das Distalende eines jeden Gliedes, längerer Sporn der hinteren Tibia etwas mehr als $^1/_3$ so lang wie der Metatarsus, Krallen und vordere Sporen rötlich. Petiolus matt, grob punktiert. — L. 11—12 mm.

Panama (Vulkan von Chiriqui, 600—900 m).

94. **E. albispina** Cameron 1887 *E. a.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. *v.* 1 p. 428 (♂).

♂. Schwarz. Kopf breit, fast quer. Gesicht und Mandibel weiß, das Gesicht punktiert, besonders seitlich, weiß feinhaarig, ohne Mittellängskiel. Stirn dicht punktiert[1]), nicht eingedrückt. Scapus ventral weiß, nicht viel länger als das 3. Glied, dieses kürzer als das 4. — Thorax vorn abgestutzt, dunkelbraun behaart. Pleuren und Mediansegment dichter und ziemlich lang weiß behaart. Mesonotum vorn quer, glänzend, sehr fein punktiert, Scutum vorn gestreift, Parapsidenfurchen seicht aber deutlich, Seitenfurche tiefer. Scutellum grob gestreift. Mediansegment netzartig gerunzelt. Mesopleure und Sternum grob punktiert, Mitte der Mesopleure glatt und glänzend. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel fast glashell, Geäder vollständig, mit Andeutung einer 2. Cubitalzelle, wie bei E. appendigaster. Vordere Coxa, Trochanteren, Femora und Tibien außen weißlich, hintere Coxa matt und grob punktiert, hintere Tibia $^3/_4$ so lang wie der Metatarsus, dieser kürzer als das 2. und 3. Glied zusammen, Tarsus mit steifen, weißen Dornen, alle Coxae ziemlich lang weißhaarig, Femora ventral zerstreut, Tibien und Tarsen dichter schwarzbraun behaart. Petiolus dorsal glänzend, hinten erweitert, mit einigen seichten, großen Punkten, seitlich gestreift. — L. fast 8 mm.

Panama (Vulkan von Chiriqui, 760—1200 m).

95. **E. tinctipennis** Cameron 1887 *E. t.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. *v.* 1 p. 425 (♀).

♀. Schwarz. Kopf schwach lederartig, fast glänzend. Gesicht glatt und glänzend, vorn dicht silberweiß behaart, in der Mitte mit einem scharfen Längskiele, vor den Antennen gewölbt und gerandet, seitlich mit je einem weniger deutlichen Längskiele, der den Augen genähert ist. Stirn glatt und glänzend, eingedrückt. Auge grünlich. Antenne distal verdickt, Scapus so lang wie das 3. Glied, dieses länger als die 2 folgenden zusammen, dicht silberweiß behaart, 4. um $^1/_6$ länger als das 5. — Thorax vorn abgerundet. Pronotum tief ausgehöhlt, die Seiten der Aushöhlung gerandet. Mesonotum fast matt, grob und zerstreut punktiert, seitlich fein gestreift, mit einer Furche

[1]) Einige Zeilen vorher heißt es dagegen: Stirn runzlig.

nahe am lateralen Rande, Parapsidenfurchen bogig, mäßig tief, fast durchlaufend. Scutellum gröber punktiert als das Mesonotum, mit einer wenig deutlichen Furche in der Mitte. Mediansegment dicht silberweiß behaart, grob netzartig gerunzelt. Pleuren dicht silberweiß behaart, Mesopleure seicht und grob punktiert, vorn mit einer großen, glatten Stelle, Metapleure netzartig gerunzelt, vom Mediansegment durch eine schräg gekielte Furche getrennt. Sternum scheinbar glatt, dicht silberweiß behaart. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend. Flügel braun getrübt, stärker am Proximalende, mit einem schmalen, schrägen Flecke in der Cubitalzelle, Distalende rauchig, 1. Transverso-cubitalis bogig und fast interstitial, die 2. fast erloschen, 2. Cubitalzelle länger als die distal offene 3. — Beine wenig dicht schwarz behaart, Hinterbein lang und matt, Coxa proximal und ventral zerstreut punktiert, Tarsus ventral mit einigen steifen Dornen, Sporn etwas länger als $^1/_3$ des Metatarsus, dieser wenig länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, Kralle ventral rotbraun. Petiolus dicht schwarzbraun behaart, so lang wie die 3 folgenden Tergite zusammen, matt, in der vorderen Hälfte glatt, in der hinteren grob punktiert, die 3 folgenden Tergite dorsal dicht silberweiß behaart. — L. 11—12 mm.

Costa Rica (Cache), Panama (Vulkan von Chiriqui, Höhe von 1200—1800 m).

96. **E. rugifrons** Cameron 1887 *E. r.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. *v.* 1 p. 428 t. 17 f. 19 (♂).

♂. Schwarz. Kopf von vorn gesehen breiter als hoch, punktiert. Mandibel weißlichgelb. Gesicht dicht silberweiß behaart. Stirn mit einem Kiele vor der Mitte. Scapus etwas kürzer als das 3. Glied, dieses so lang wie das 4., mittlere und Endglieder distal schwach verdickt. Thorax vorn abgestutzt. Mesonotum quer, glänzend, braun behaart, Praescutum grob und tief punktiert, Scutum lederartig, Seitenrand mit gekerbter Furche, Parapsidenfurchen breit und tief. Scutellum runzlig punktiert. Metathorax grob runzlig punktiert, und wie die Pleuren ziemlich lang und dicht weiß behaart. Pleuren runzlig punktiert, die Punkte in netzartige Runzlung übergehend, Mesopleure vorn in der Mitte unpunktiert. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell, mit vollständigem Geäder, Nervulus interstitial, ohne Andeutung einer 2. Cubitalzelle. Vorderbein vorn schmutzigweiß, Coxa dicht, Femora zerstreut silberweiß behaart, hintere Coxa punktiert, Tibia und Tarsus mit einigen steifen Dornen, Sporn der hinteren Tibia fast die Mitte des Metatarsus erreichend, letzterer so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, Kralle einfach. Petiolus glatt, glänzend, 2 mal so lang wie das Metanotum, zerstreut behaart, Abdomen dorsal zerstreut und kurz grauhaarig. — L. fast 7 mm.

Panama (Vulkan von Chiriqui, 1200—1800 m).

97. **E. polita** Schlett. 1889 *E. p.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 313 (♀).

♀. Ganz schwarz, sehr schwach silberglänzend, feinhaarig. Gesicht schwach gewölbt, glatt und stark glänzend, vor den Antennen zu einer wallartigen Quererhebung ansteigend, von den Wangen durch je eine von den Augen zum Mandibelgrunde laufende Bogenleiste getrennt, und mit 2 von den Antennen zum Mandibelgrunde laufenden, bogenförmig konvergierenden, seichten Furchen, ferner mit Spuren eines Mittellängskieles. Wange glatt, so lang wie das 3. Antennenglied. Schläfe glatt, nach unten kaum verbreitert. Stirn stark glänzend, flach, mit deutlichem, sich zwischen den

Antennen fortsetzendem Mittellängskiel und mit spärlichen, sehr seichten Bogenrunzeln und einzelnen seichten Punkten. Scheitel glänzend, mit wenigen, seichten Punkten. Abstand der hinteren Ocellen voneinander und von den Augen $1^1/_2$ mal so groß wie die Länge des 2. Antennengliedes. Antenne sehr leicht spindlig verdickt, wenig vor der Augenmitte entspringend, Scapus wenig länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied $2^1/_2$ mal so lang wie das 2., 4. dem 3. gleich. — Schulterecke stark, fast rechtwinklig hervorstehend, oben grob punktiert und runzlig, ihr Vorderrand leicht aufgebogen und scharf. Mesonotum kaum gewölbt, glatt, mit je einer seichten Längsfurche am Außenrande; Parapsidenfurchen deutlich; Scutellum glänzend, glatt, seitlich mit einigen Punkten. Mediansegment vorn fein runzlig punktiert, sonst mäßig grob netzrunzlig bis auf je einen ovalen, umrandeten Raum beiderseits und unterhalb des Ursprunges des Petiolus. Mesopleure oben glatt, nach unten gittrig punktiert, ganz unten glatt, Metapleure gittrig punktiert bis netzrunzlig, durch eine mitten glatte Rinne vom Mediansegment geschieden. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell, Radialis den Vorderrand unter einem spitzen Innenwinkel treffend. Hintere Coxa um ihre halbe Länge von der mittleren entfernt, dorsal dicht und grob, ventral zerstreut und seicht punktiert, seitlich glänzend glatt, hintere Tibia sehr fein bedornt, größerer Sporn $^1/_2$ so lang wie der Metatarsus, dieser bedeutend kürzer als die 4 übrigen Glieder zusammen. Petiolus fein runzlig punktiert und kaum $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 5 mm.

Südamerika.

98. **E. tarsalis** Schlett. 1889 *E. t.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 312 (♂).

♂. Schwarz. Kopf von vorn nach hinten auffallend zusammengepreßt. Gesicht kaum merklich gewölbt, in der Mitte vor den Antennen mit je einer glänzenden Warze, vor dieser glänzend glatt, gegen die Antennen hin matt, von den Wangen durch je eine bogenförmige Leiste geschieden. Wange sehr fein und mäßig dicht punktiert, halb so lang wie der Scapus. Schläfe glatt, sehr schmal, nach unten nicht verbreitert. Stirn flach, sehr fein und seicht quer- bis bogenrunzlig, mit einem Mittellängskiele von der vorderen Ocelle bis über die Mitte. Scheitel sehr seicht und mäßig dicht punktiert. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand wenig größer. Antenne zur braunen Färbung neigend, der Mitte der Augen gegenüber entspringend, Scapus länger als die 2 folgenden Glieder; 3. und 4. Glied 3 mal so lang wie das 2. Thorax auffallend hoch und verkürzt, Pronotum mit sehr kurzen Schulterecken. Mesonotum glänzend, zerstreut und sehr seicht punktiert, am lateralen Rande mit je einer schwachen Längsfurche, Parapsidenfurchen deutlich aber seicht. Scutellum mit seichten, gegen die Mitte hin verschwindenden Punkten. Mediansegment vorn seichter punktiert runzlig als hinten. Mesopleure oben glatt und stark glänzend, in der unteren Hälfte schwach glänzend, mit einigen sehr seichten Punkten, Metapleure oben glänzend glatt, sonst netzrunzlig und vom Mediansegment durch keine Rinne geschieden. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell, Radialis den Vorderrand unter einem spitzen Innenwinkel treffend. Die 4 vorderen Beine zur braunen Färbung neigend, hintere Coxa knapp an die mittlere gerückt, dorsal glänzend und sehr seicht gerunzelt, ventral fast matt, längerer Sporn der hinteren Tibia weißlich und fast so lang wie der Metatarsus, dieser viel kürzer als die 4

übrigen Glieder zusammen, etwa halb so lang wie diese, Hinterbein unbedornt. Petiolus glatt, 2 mal so lang wie sein Abstand vom Scutellum. — L. 4 mm.

Columbia (Bogota).

99. **E. tractigena** Kieff. 1910 *E. t.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 60 (♂).

♂. Schwarz. Kopf glänzend, fast glatt. Stirn kaum eingedrückt, sehr fein lederartig, ohne Behaarung. Gesicht schwach gekielt, beiderseits mit einer bogigen, von der Außenseite des Scapus bis zur Mandibel reichenden Furche. Wange fast so lang wie das Auge, ohne Furche. Schläfe unten viel breiter als oben, breiter als das Auge. Hintere Ocellen kaum weiter von den Augen als voneinander, etwas weiter voneinander als vom Hinterrande des Kopfes. Antenne wenig vor der Augenmitte entspringend. Thorax höher als lang, Schulter abgerundet. Mesonotum und Scutellum glatt und glänzend, Seiten des Scutellum punktiert, Parapsidenfurchen tief, nach hinten konvergierend. Mediansegment vorn grob und wenig dicht punktiert, hinten so wie Metapleure und unterer Teil der Mesopleure netzartig gerunzelt. Sternum zerstreut punktiert, Zinken des Metasternalfortsatzes lang und wenig divergierend. Flügel glashell, Basalis fast in das Distalende der Subcostalis mündend, Nervulus distal von der Basalis, innerer Winkel am Distalende der Radialis fast ein rechter. Vordere Tibia, vorderer und mittlerer Tarsus gelbrot, Sporen weiß, mittlere Coxa die hintere erreichend, hintere Coxa so lang wie die 2 Trochanterenglieder, fast glatt, hinterer, längerer Sporn halb so lang wie der Metatarsus, dieser kaum länger als das 2. und 3. Glied zusammen, Kralle groß, 2-spaltig, Zahn so lang und breiter als die Krallenspitze. Petiolus glatt, doppelt so lang wie sein Abstand vom Metanotum. Abdomen lang elliptisch. — L. 6 mm.

Bolivia (Mapiri).

100. **E. microthorax** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

100a. **E. microthorax microthorax** Kieff. 1910 *E. m.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 62 (♂).

♂. Schwarz. Von E. planiceps nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Mandibel lehmgelb. Gesicht gewölbt und gerunzelt. Hintere Ocellen weiter voneinander als von den Augen entfernt. Antenne lehmgelb, Distalhälfte allmählich dunkler, 3. Glied dem 4. gleich, $2^1/_2$ mal so lang wie dick, 12. noch 2 mal so lang wie dick. Thorax höher als lang, Tegula lehmgelb, vorderer Teil des Praescutum quergestreift, dazwischen seicht punktiert. Tibia und Tarsus des vorderen und mittleren Beines lehmgelb; längerer, hinterer Sporn $^2/_3$ so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, Kralle klein, mit einem kleinen Zahne in der Mitte. — L. 3 mm.

Bolivia (Mapiri).

100b. **E. microthorax sparsa** Kieff. 1910 *E. m. s.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 62 (♂).

♂. Vorderbein gelb, Mittelbein lehmgelb. Praescutum nicht quergestreift, überall mit zerstreuten, groben, seichten Punkten. — L. 3 mm. Sonst alles wie bei voriger Unterart.

Bolivia (Mapiri).

101. **E. parvidens** Kieff. 1910 *E. p.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 59 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel teilweise rotbraun. Kopf glänzend, seicht und wenig dicht punktiert. Stirn und besonders das Gesicht dicht und fein weißhaarig, Stirn schwach eingedrückt, Gesicht mitten etwas kielförmig vorstehend, beiderseits mit einer schwachen, vom Außenrande des Scapus bis zur Mandibel laufenden Leiste. Wange ohne Furche, $^1/_4$ so lang wie das Auge. Schläfe gleichbreit, weniger breit als das Auge. Hintere Ocellen 2 mal weiter voneinander als vom Hinterrande des Kopfes, etwas weiter von den Augen als vom Hinterrande entfernt. Antenne rot, distal allmählich dunkler, etwas vor der Augenmitte entspringend, Scapus kaum länger als das 3. Glied, 2. Glied so lang wie dick, 3., 4. und 5. gleichlang, $2^1/_2$ mal so lang wie dick, 12. noch doppelt so lang wie dick, 13. länger. Thorax höher als lang, Schulter abgerundet, Tegula rot, Mesonotum glatt und glänzend, vordere Hälfte des Praescutum wenig dicht und wenig grob punktiert, Parapsidenfurchen tief, nach hinten konvergierend, aus großen, gereihten Punkten gebildet. Scutellum und vorderer Teil des Mediansegmentes grob und dicht punktiert, hinterer Teil des Mediansegmentes, Metapleure und unterer Teil der Mesopleure netzartig gerunzelt. Sternum zerstreut punktiert, Metasternalfortsatz mit langen, wenig divergierenden Zinken. Flügel glashell, Basalis wenig vor dem Distalende der Subcostalis mündend, Nervulus distal von der Basalis, innerer Winkel am Distalende der Radialis fast ein rechter. Mittlere Coxa fast die hintere erreichend, hintere Coxa so lang wie das proximale Trochanterenglied, dorsal kaum gestreift, im proximalen $^1/_4$ und ventral glatt, Beine rot, alle Coxae und Trochanteren sowie hinterer Tarsus schwarz, Sporen rot, längerer, hinterer Sporn halb so lang wie der Metatarsus, dieser kaum so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, Kralle gerade, mit einem sehr kleinen Zahne über der Mitte. Petiolus 2 mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum, dorsal fast glatt, sehr seicht punktiert, seitlich schräg und fein gestreift, Abdomen lang elliptisch. — L. 5 mm.

Argentinien (Mendoza, am 29. November).

102. **E. crassa** Cameron 1887 *E. c.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. *v.* 1 p. 433 t. 18 f. 2 (♂) | 1903 *Hyptia c.*, Kieffer in: Z. Hym. Dipt., *v.* 3 p. 111.

♂. Rotbraun. Kopf runzlig punktiert. Stirn und Scheitel weniger runzlig, zerstreuter punktiert. Antenne dick, in der distalen Hälfte schwarz, distal verdickt, Scapus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen; 2. Glied nicht viel kürzer als das 3. und länger als das 4. — Thorax runzlig punktiert, vorn abgestutzt, Parapsidenfurchen erloschen, Mediansegment mit 2 schwarzen Flecken, hinten senkrecht und mitten schwach ausgehöhlt, mit großen, in Runzeln übergehenden Punkten. Mesopleure nur hinten mäßig stark punktiert, Metapleure größtenteils schwarz. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell, Cubitalis distal von der 1. Cubitalzelle erloschen. Die 4 vorderen Beine rötlich, Femur dunkelbraun, Hinterbein schwarz, ausgenommen die Trochanteren und der kleinere Teil der Coxa, hintere Coxa spärlich punktiert; längerer Sporn der hinteren Tibia mehr als $^1/_3$ des Metatarsus erreichend, letzterer länger als die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus glänzend, längsgestrichelt, so lang wie der Metathorax, distal scherbengelb, Adomen schwarz. — L. fast 3 mm.

Panama (Vulkan von Chiriqui).

103. **E. brevidens** Kieff. 1910 *E. b.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 64 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel lehmgelb, Kopf von vorn nach hinten stark zusammengedrückt. Stirn flach, sehr dicht, tief und fein punktiert, die Ränder dieser Punkte Runzeln bildend. Gesicht median gewölbt, überall fein weißhaarig, mit je einer schwachen Leiste, die vom Scapus ausgeht, den medialen Augenrand begrenzt und die Mandibel erreicht. Augen parallel, 5—6 mal so lang wie die Wange. Schläfe gleichbreit, $^1/_3$ so breit wie das Auge. Hintere Ocellen den Hinterrand des Kopfes berührend, etwas weiter voneinander als von den Augen. Antenne lehmgelb, in der distalen Hälfte allmählich verdunkelt, 3. Glied so lang wie die 2 vorigen zusammen, 3 mal so lang wie dick, 4. dem 3. gleich, kaum länger als das 5., 12. noch 2 mal so lang wie dick. Thorax länger als hoch, Schulter rechtwinklig vorstehend. Praescutum grob quergestreift, mit einigen zerstreuten, groben Punkten, Lappen des Scutum fein lederartig, Parapsidenfurchen tief. Scutellum grob punktiert, in der Mitte fast glatt. Mediansegment und Pleuren netzartig gerunzelt, Mesopleure oben mit einer glatten Stelle. Zinken des Metasternalfortsatzes lang und divergierend. Flügel glashell, Basalis in das Distalende der Subcostalis mündend, Nervulus distal von der Basalis, der innere Winkel am Distalende der Radialis ist ein rechter. Hinterflügel ohne Scheibenadern, mit 5 Frenalhäkchen. Beine schwarzbraun, Tibia und Tarsus des Vorderbeines lehmgelb, die mittlere Coxa berührt die hintere, welche dorsal runzlig, ventral netzartig gerunzelt ist; Sporen braun, längerer, hinterer Sporn länger als die Hälfte des Metatarsus, dieser kaum länger als das 2. und 3. Glied zusammen, Kralle klein, mit einem winzigen Zahne in der Mitte. Petiolus 2 mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum, dorsal punktiert, seitlich schräg und dicht gestreift, Abdomen elliptisch. — L. 3·5 mm.

Bolivia (Mapiri).

104. **E. miniacea** End. 1905 *E. m.*, Enderlein in: Zool. Anz., *v.*28 p.710 (♂).

♂. Gelbrot. Spitze der Mandibel schwarz. Gesicht schwach gewölbt, glänzend, sehr fein und sehr seicht dicht punktiert, dicht und fein goldgelb behaart; zwischen und vor den Antennen eine breit unterbrochene Längsleiste, die beiden Teile erscheinen wie glatte Höcker. Wurzel der Antenne vorn und außen deutlich gerandet. Stirn und Scheitel dicht, ziemlich fein, aber tief runzlig punktiert. Wange seicht punktiert. Schläfe glänzend glatt, mit spärlichen, seichten Pünktchen. Mediale Augenränder nach oben sehr schwach konvergierend. Hintere Ocellen voneinander etwas weiter als von den Augen entfernt. Antenne schlank, distal zugespitzt; 4., 5. oder 6. bis letztes Glied schwarz, Flagellumglieder lang, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied 4 mal länger als das 2., so lang wie das 4. Glied. Pronotum grob runzlig, Schultern ziemlich vorstehend, etwas abgerundet. Mesonotum schwach glänzend, dicht runzlig fein punktiert, mit unregelmäßigen, größeren, seichten Punkten; Parapsidenfurchen ziemlich scharf. Scutellum stark runzlig. Mediansegment mäßig grobmaschig genetzt. Metapleure oben und Mesopleure im oberen $^1/_3$ glatt. Zinken des Metasternalfortsatzes kurz, schwach divergierend, nicht stark umgebogen wie bei E. appendigaster. Flügel schwach grau angeraucht, Discoidalzelle höher als die Cubitalzelle, Radialis den Flügelrand senkrecht treffend, alle Adern deutlich ausgebildet und schwarz. Hinterbeine mit Ausnahme der Coxa schwarz, Sporen der Hintertibia gelb, Hintercoxa runzlig, Tibia unbedornt, der längere Sporn der Hintertibia $^2/_3$ so lang wie der Metatarsus, die 4 übrigen Glieder zusammen fast 2 mal so lang wie das 1. Glied, Krallen gespalten. Abdomen mit Ausnahme des Petiolus schwarz, Petiolus mäßig

schlank, 1·5 mm lang, tief punktiert und längsrunzlig, dorsal mit einer glänzenden Mittellängsleiste; 3.—6. Tergit ziemlich lang und dicht graugelb behaart. — L. 9 mm. L. der Antenne 10 mm.

Peru (Departement Cuzco: Marcapata).

105. **E. ruficaput** Dew. 1881 *E. r.*, Dewitz in: Berlin. ent. Z., *v.* 25 p. 205 (♀) | 1900 *E. r.*, Ashmead in: Tr. ent. Soc. London, p. 349.

♀. Rotbraun. Kopf runzlig. Gesicht nicht stark behaart, mit 2 nach vorn konvergierenden Längseindrücken, vor den Antennen mit einem kleinen Höcker. Antenne schwarz. Pronotum und Mesonotum runzlig, Mediansegment schwarz, netzartig gegittert, Parapsidenfurchen deutlich, nach hinten konvergierend. Flügel mit schwarzen Adern. Beine schwarz, Tibia und Tarsus des Vorderbeines ventral bräunlich, hintere Coxa runzlig quergerieft. Petiolus so lang wie das Abdomen, dieses schwarz, glatt, beilförmig. — L. 6 mm.

Antillen (Portorico).

106. **E. paraensis** Spin. 1853 *E. p.*, Spinola in: Mém. Ac. Turin, *v.* 13 p. 27 (♂).

♂. Schwarz. Kopf netzartig gerunzelt. Antenne kürzer als der Körper, ziemlich dick, Flagellum spindelförmig, 12-gliedrig, 1.—4. Glied am Grunde plötzlich eingezogen, die folgenden weniger deutlich, 5.—8. allmählich zugespitzt, die folgenden allmählich kürzer werdend, Endglied stumpf. Mesonotum rot. Thorax dorsal netzartig gerunzelt, Mediansegment gröber netzartig, Pleuren und Sternum glatt. Flügel glashell, Adern braun, Geäder vollständig, Radialzelle mittelgroß, halb-eirund, von der Flügelspitze weit entfernt, Cubitalzelle vorhanden aber weniger deutlich, die 3. unvollständig. Beine rot. Petiolus gerade, dorsal mit 3 Längsfurchen, halb so lang wie das Abdomen, dieses glatt, seitlich zusammengedrückt, wie bei E. appendigaster. — L. 7 mm.

Brasilien (Pará).

107. **E. rufipectus** Dew. 1881 *E. r.*, Dewitz in: Berlin. ent. Z., *v.* 25 p. 205 t. 5 f. 8 (♀) | 1900 *Hyptia r.*, Ashmead in: Tr. ent. Soc. London, p. 349.

♀. Schwarz. Kopf dicht grau behaart. Prothorax und Mesothorax runzlig, dorsal und lateral rotbraun. Mediansegment netzförmig gegittert, mit einem rotbraunen Flecke vor dem Petiolus. Vorderbein zum Teil bräunlich. Petiolus sehr fein behaart, etwas länger als der beilförmige Teil. — L. 5 mm.

Antillen (Portorico).

108. **E. isomera** Kieff. 1910 *E. i.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 65 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel dunkelbraun. Stirn schwach gewölbt, fein, tief und sehr dicht punktiert. Gesicht schwach punktiert, mit einer Warze vor den Antennen und einer hinter dem Clypeus, je eine bogig gekrümmte Leiste oder Furche reicht vom Scapus bis zur Mandibel. Augen parallel, 3 mal so lang wie die Wange, diese fein punktiert. Schläfe glatt, unten kaum breiter als oben und halb so breit wie das Auge. Hintere Ocellen so weit vom Hinterrande des Kopfes wie von den Augen entfernt, etwas näher untereinander. Antenne wenig vor der Augenmitte entspringend, 1. und 2. Glied dunkelbraun, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied $2^1/_2$ mal so lang wie dick, 4. 3 mal, 5. dem 4. gleich, 12. fast 2 mal so lang

wie dick. Thorax länger als hoch, Schulter schwach abgerundet. Mesonotum fein netzartig gerunzelt, Scutum fein punktiert, Parapsidenfurchen tief. Scutellum grob punktiert, ausgenommen in der Mitte. Mediansegment und Pleuren grob netzartig gerunzelt, Mesopleure oben mit einer glatten Stelle. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel fast glashell, Basalis vor dem Stigma mündend, Nervulus distal von der Basalis, der innere Winkel am Distalende der Radialis ist ein rechter, vorderes Drittel der 2. Transversocubitalis braun. Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen, ohne Geäder auf der Scheibe. Am Vorderbein ist die Coxa und das Femur dunkelbraun, die Tibia und der Tarsus lehmgelb; mittlere Coxa um ihre Hälfte von der hinteren abstehend, hintere Coxa grob gerunzelt, Sporen braun, längerer hinterer Sporn $^1/_3$ so lang wie der Metatarsus, dieser wenig länger als das 2. und 3. Glied zusammen, Kralle klein, Zahn breiter und so lang wie die Krallenspitze. Petiolus glatt, 2mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 4 mm.

Peru (Marcapata).

109. **E. haenschi** End. 1901 *E. h.*, Enderlein in: Arch. Naturg., *v.* 67 p. 192 (♂).

♂. Schwarz. Kopf bräunlich orangegelb, dicht aber nicht sehr tief punktiert, Hinterkopf schwarz. Gesicht fein gelb behaart, durch 2 seitliche Längsfurchen dreilappig. Hinterkopf mit steiler Kante abfallend, glatt. Wange wenig punktiert. Antenne orangegelb, die 4 Endglieder und die Spitze des fünftletzten schwarz, 3. Glied etwas kürzer als der Scapus und etwa 5 mal so lang wie das 2. — Thorax stark runzlig. Prothorax stark nach unten gedrückt, Schulterecken fast rechtwinklig, abgerundet. Parapsidenfurchen scharf. Mediansegment netzrunzlig, von den Metapleuren durch eine glänzende glatte Linie abgegrenzt, Pleuren gerunzelt, Mitte der Mesopleure glatt und glänzend. Thorax und Petiolus mit feiner, schwarzer Behaarung. Flügel glashell, dicht und fein schwarzhaarig, zwischen Costalis und Radialis schwach braun, Geäder vollständig. Vordere Tibia und die 4 proximalen Glieder aller Tarsen hellbraun, 5. Glied aller Tarsen dunkelbraun, längerer Sporn der hinteren Tibia über $^2/_3$ des Metatarsus erreichend, Metatarsus mit kurzem, distalem Dorn. Petiolus grob längsgerunzelt, 2 mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 6 mm.

Ecuador (Santa Inéz).

110. **E. ornaticornis** Cameron 1887 *E. o.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. *v.* 1 p. 429 t. 17 f. 20 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf runzlig punktiert. Gesicht fast quer, punktiert, beiderseits mit einem Kiele, aber ohne Mittellängskiel. Stirn ein wenig eingedrückt, mit einem Kiele von der Mitte bis zu den Ocellen, beiderseits dieses Kieles hinter den Antennen fein punktiert oder chagriniert. Antenne dick, distal schwach verengt, 2.—4. Glied weiß, Scapus so lang wie das 3. und 4. Glied zusammen, 3. Glied 3 mal so lang wie das 2. und etwas länger als das 4.; Scapus beim ♂ länger und dünner als beim ♀, 3. Glied länger im Verhältnis zum 4. — Thorax vorn abgestutzt. Mesonotum runzlig punktiert, ausgenommen der zentrale Teil des Scutum, Parapsidenfurchen mäßig tief; ohne Seitenfurchen. Scutellum runzlig punktiert, Mediansegment und Pleuren netzartig gerunzelt, Mesopleure oben lederartig, beim ♂ ist der Thorax dichter punktiert. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel fast glashell, mit vollständigem Geäder; ohne Andeutung einer 2. Cubitalzelle. Hintere Coxa fast glatt und glänzend, Sporn der hinteren Tibia fast die Hälfte des Metatarsus erreichend,

letzterer so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen. Petiolus hinten weiß, durchaus glatt, fast 2 mal so lang wie das Metanotum. — L.?

Panama (Vulkan von Chiriqui, 1300—2000 m).

111. **E. ferruginea** Kieff. 1904 *E. f.*, Kieffer in: Ark. Zool., *v.* 1 p. 545 (♂).

♂. Ganz rostrot, ohne feine Behaarung. Kopf mäßig grob punktiert. Schläfe unten kaum erweitert, weniger dicht punktiert als das Gesicht und die Wange, letztere halb so lang wie die Augen. Stirn schwach eingedrückt, von den Antennen bis zu den Ocellen dicht und fein bogig quergestreift. Gesicht mit 2 tiefen, parallelen, nur am Grunde medial gekrümmten, von den Antennen bis zum Munde laufenden Längsfurchen, ohne wallartige Erhebung vor den Antennen. Antenne der Augenmitte gegenüber entspringend, Scapus kaum so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied etwas länger als dick, 3. kaum länger als das 4., 3 mal so lang wie das 2. — Prothorax an der Schulter abgerundet, an der Hinterecke vor der Tegula zahnartig vorstehend. Mesonotum mit mäßig dichten und groben Punkten. Parapsidenfurchen scharf. Lappen des Scutum mit einer geraden, in das Enddrittel der Parapsidenfurchen mündenden Längsfurche. Scutellum grob punktiert und fein runzlig. Mediansegment vorn wenig deutlich punktiert, kürzer als das Scutellum, hinten ziemlich flach und so wie die Metapleure grob netzartig gerunzelt, Mesopleure unterseits grob punktiert, am Hinterrand mit kurzen Querrunzeln, oben mit einer kleinen, glatten Stelle, Propleure schwach runzlig und seicht punktiert. Metasternalfortsatz mit divergierenden Zinken. Flügel schwach gelblich, Adern braun, distaler Teil der Radialis den Vorderrand senkrecht treffend, Nervulus mit der Basalis zusammenstoßend, Hinterflügel mit 6 Frenalhäkchen, einer gelben Subcostalis und 2 fast erloschenen, durchlaufenden Längsadern. Beine unbedornt und ohne längere, abstehende Behaarung, hintere Coxa quer gerunzelt, von der mittleren um ihre halbe Länge entfernt, so lang wie die Trochanteren, längerer Sporn der hinteren Tibia ein Drittel des Metatarsus erreichend, Kralle mit starkem Zahn oberhalb der Mitte. Petiolus mehr als doppelt so lang wie sein Abstand vom Scutellum, walzenrund, am Distalende etwas erweitert, undeutlich punktiert, Abdomen wenig dicht feinhaarig. — L. 8 mm.

Mexico.

112. **E. trochanterata** Cameron 1887 *E. t.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. *v.* 1 p. 431 (♀) | 1903 *Zeuxevania t.*, Kieffer in: Z. Hym. Dipt., *v.* 3 p. 111.

♀. Schwarz, fast überall runzlig punktiert. Gesicht fast quer, dicht silberweiß feinhaarig. Stirn vor der Mitte mit einem Kiele, noch dichter aber kürzer behaart. Scheitel weniger stark und mehr zerstreut punktiert. 2.—4. Antennenglied weiß, Scapus fast so lang wie das 3. und 4. Glied zusammen, 3. Glied länger als das 4., fast 3 mal so lang wie das 2. — Prothorax und Mesothorax rot. Thorax vorn abgestutzt. Prothorax fast quer, in der Mitte kaum nach vorn vorragend. Mesothorax glänzend, Praescutum mit groben, getrennten Punkten, Scutum unpunktiert, mit einer breiten, seichten Furche unterhalb der Mitte, Parapsidenfurchen schmal, mäßig tief. Scutellum punktiert. Pleuren mit einer breiten glatten Stelle unter der Tegula und einer kleineren, glatten Stelle unter den Hinterflügeln. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell, Cubitalis distal von der Cubitalzelle erloschen. Die 4 vorderen Beine vorn mehr oder weniger gebräunt, vordere Trochanteren fast ganz, die hinteren nur in der proximalen Hälfte weiß, wie auch die Sporen, hintere Coxa punktiert, längerer Sporn halb so lang wie

der Metatarsus, dieser kaum so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen. Petiolus in der hinteren Hälfte weiß, 2 mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum, glatt und glänzend. — L. 6·5 mm.

Panama (Vulkan von Chiriqui, Höhe von 1200—1800 m).

113. **E. hoffmannsi** (End.) 1909 *Evaniella h.*, Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, v. 70 p. 254 (♀).

♀. Gelbrot. Spitze der Mandibel schwarz. Gesicht kaum gewölbt, glatt und glänzend, seitlich und oben spärlich punktiert; von der lateralen Seite eines jeden Antennengrubenwalles geht eine Längsleiste bis zur Mandibel. Stirn dicht, fein und tief runzlig punktiert, am Augenrande gröber punktiert. Scheitel rauh, spärlicher und feiner punktiert. Schläfe glatt. Wange nur unten punktiert. Lateraler Rand des Auges von einem Kiele gesäumt, mediale Ränder der Augen schwach nach oben konvergierend, im oberen Drittel sehr schwach konkav. Antenne schwarz, distales Drittel des 3. Gliedes sowie das 4. und das 5. Glied gelblichweiß; Scapus lang und dick, etwas länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied sehr lang, 6 mal so lang wie das 2., so lang wie die 4 folgenden zusammen; Mitte des Flagellum keulig verdickt. Pronotum von oben nicht sichtbar, Schulterecken klein und grobmaschig genetzt. Mesonotum matt, mikroskopisch fein und dicht punktiert, mit einzelnen kleinen und seichten Punkten; Parapsidenfurchen scharf nach hinten konvergierend, zwischen ihnen und dem scharfgekielten Seitenrande je ein schwach gebogener Längskiel. Scutellum grob punktiert und längsrunzlig. Mediansegment ziemlich grobmaschig genetzt. Pleuren fein genetzt, Metapleure oben und Mesopleure im oberen Drittel glatt und glänzend. Zinken des Metasternum sehr schwach divergierend. Adern dunkelbraun, Discoidalzelle höher als die Cubitalzelle, Radialis einen spitzen Innenwinkel mit dem Vorderrande bildend. Hinterbein, ausgenommen die Coxa und der Trochanter, schwarz, Proximalende des hinteren Femur und der hinteren Tibia rostgelb, Sporen der hinteren Tibia gelb; hintere Coxa runzlig punktiert, Tibien unbedornt, längerer Sporn der hinteren Tibia $^3/_4$ so lang wie der Metatarsus. Petiolus schwarz, vorn rostrot, ziemlich schlank, glatt, mit einzelnen runden, tiefen Punkten; Abdomen schwarz, 3.—6. Tergit oben ziemlich lang und dicht fein grauhaarig. — L. 9 mm.

Peru (Chanchamayo).

114. **E. rhopalocera** Kieff. 1910 *E. r.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 67 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt, unbehaart, wenig dicht punktiert, mit einer von der Mitte der Stirn bis zwischen die Antennen reichenden Mittellängsfurche, 2 andere nach außen gebogene Furchen reichen vom Augengrunde bis zur Mandibel, Wange ohne Furche. Schläfe unten viel breiter als oben. Antenne dem Augengrunde näher als der Augenmitte, Scapus schwarzbraun, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied sowie das Proximalende des 4. gelblichweiß, die folgenden schwarz und plötzlich verdickt, mehr als 2 mal so dick wie die vorhergehenden, 3. Glied fast doppelt so lang wie das 2., kaum länger als das 4., die mittleren Glieder kaum länger als dick. Thorax rot, seltener schwarz, mit rotem Prothorax und roter Dorsalseite, Schulter abgerundet. Mesonotum mit seichten, zerstreuten Punkten, Zwischenräume fein lederartig, Parapsidenfurchen tief, nach hinten konvergierend. Scutellum und vorderer Teil des Mediansegmentes skulptiert, wie das Mesonotum, hinterer Teil des Mediansegmentes mit feiner, seidenartiger,

weißer Behaarung. Metapleure mit genabelten Punkten, Mesopleure fast glatt. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend, Flügel glashell, Basalis wenig vor dem Distalende der Subcostalis mündend, mit dem Nervulus zusammenstoßend, innerer Winkel am Distalende der Radialis fast ein rechter, die Längsader, welche die Fortsetzung der Cubitalis bildet, sowie die aus der äußeren Submedialzelle entspringende Ader sind erloschen. Hinterflügel mit 6 Frenalhäkchen. Die 2 proximalen Drittel der hinteren Coxa weiß, Tibia und Tarsus des Vorderbeines braunrot; mittlere Coxa die hintere berührend, hintere Coxa lederartig, dorsal fein weißhaarig, längerer hinterer Sporn die Mitte des Metatarsus überragend, dieser länger als die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle mit einem Zahne vor der Spitze. Petiolus in der hinteren Hälfte weiß, kaum 2 mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum, zerstreut punktiert, Bauchdorn stark bogig gekrümmt. — L. 4·5 mm.

Brasilien (Pará).

115. **E. ditoma** Kieff. 1911 *E. d.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 169 (♂).

♂. Rot. Kopf von vorn gesehen etwas quer, fast kreisrund. Gesicht gewölbt, ohne Antennengrube und sowie die Wange und die Stirn glatt, glänzend und gelblich feinhaarig; Wange $^1/_3$ so lang wie das Auge. Scheitel und Schläfe mit dichten, groben Punkten, deren Ränder Runzeln bilden; eine Längsleiste reicht von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen. Hintere Ocellen so weit voneinander wie von den Augen, fast 2 mal weiter vom Hinterrande des Kopfes. Antenne vor der Augenmitte entspringend, allmählich verschmälert, Flagellum schwarzbraun, ausgenommen die Ventralseite der ersten Glieder, Scapus so lang wie das 3. Glied, 2. Glied quer, 3. 3 mal so lang wie dick, dem 4. gleich, 5. dem 4. gleich, vorletztes noch 3 mal so lang wie dick. Thorax 2 mal so lang wie hoch, Schulter rechtwinklig vorstehend. Mesonotum im vorderen Drittel grob fingerhutartig punktiert, sonst sehr fein punktiert, Parapsidenfurchen tief. Scutellum und vorderer Teil des Mediansegmentes grob fingerhutartig punktiert, hinterer Teil des Mediansegmentes, Metapleure und untere Hälfte der Mesopleure netzartig gerunzelt. Sternum fein punktiert, mit 2 gegabelten Fortsätzen, nämlich zwischen den mittleren und den hinteren Coxae, beide mit großen, divergierenden Zinken. Flügel fast glashell, Basalis kaum proximal vom Nervulus, in das Distalende der Subcostalis mündend, die Radialis trifft den Vorderrand senkrecht, Discoidalzelle $1^1/_2$ mal so lang wie die Cubitalzelle, 2. Cubitalzelle spurenweise angedeutet, Analis und Fortsetzung der Cubitalis gut ausgebildet. Hinterflügel mit 9 Frenalhäkchen, ohne Scheibenadern. Hinterbein schwarz, ausgenommen die Coxa, ziemlich lang, um $^1/_4$ länger als der Körper, mittlere Coxa um ihre halbe Länge von der hinteren entfernt, hintere Coxa 2 mal so lang wie dick, netzartig gerunzelt, mit einem glatten, proximalen Ringe, Sporen gelblich, längerer hinterer Sporn halb so lang wie der Metatarsus, Kralle 2-spaltig, Zahn länger und breiter als die Krallenspitze. Petiolus vorn etwas dunkler, $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Scutellum, grob punktiert; Abdomen schwarz, mehr als 2 mal so lang wie hoch, 2 mal so lang wie der Petiolus, an beiden Enden verengt, dorsal sehr schwach feinhaarig. — L. 12 mm.

Bolivia.

116. **E. rufidorsum** Szépl. 1903 *E. r.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 387 (♂).

♂. Schwarz. Gesicht und Wange gelb. Gesicht dicht behaart, sehr fein punktiert. Wange so lang wie die Hälfte des Scapus, behaart, fast glatt,

vom Gesicht durch einen unvollkommen ausgebildeten Kiel getrennt. Antennengrund vorn gerandet. Stirn behaart, runzlig, flach. Schläfe oben verschmälert, nicht schräg abgeschnitten und fast glatt. Scheitel ziemlich breit, schwach gewölbt, mit seichten, punktartigen Vertiefungen. Hintere Ocellen etwas weiter voneinander als von den Augen entfernt, vordere Ocelle den hinteren nicht anliegend. Antenne ventral gelbrot, Glieder gestreckt, Scapus, 3. und 4. Glied gleichlang, 2. 5 mal kürzer als das 3. — Dorsale Hälfte des Thorax rot. Schulter eckig, nicht stark vorstehend. Parapsidenfurchen ausgebildet, Praescutum zerstreut punktiert, Scutum fast glatt. Scutellum dicht und grobrunzlig punktiert. Mediansegment netzrunzlig, am Ende etwas eingedrückt, Mesopleure netzrunzlig, vorn und oben glatt. Zinken des Metasternalfortsatzes kurz, deutlich divergierend, mit gelblicher Spitze. Flügel glashell, Discoidalzelle bedeutend höher als die Cubitalzelle, Nervulus weit postfurcal und schief, Radialis am Distalende senkrecht. Die 4 vorderen Beine und Sporen gelbrot, Proximalende der hinteren Trochanteren weißlich, hintere Coxa runzlig, Tibia nicht bedornt, Sporn kurz, an beiden Beinen abgestutzt (ob abgebrochen?), Metatarsus bedeutend kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen; Kralle klein. Petiolus glatt, $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum, Abdomen mit schwachen Haarflecken. — L. 6 mm.

Brasilien (Piauhy).

117. **E. bifurcata** Kieff. 1910 *E. b.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 68 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel, Wange, untere Hälfte der Schläfe blaßgelb. Scheitel und die eingedrückte Stirn grob und dicht punktiert. Gesicht dicht und fein weißhaarig, fast glatt oder sehr fein punktiert, vor den Antennen mit einem Höcker, von dem eine Längsleiste bis zum Clypeus reicht, von den Antennen gehen zwei nach vorn konvergierende Längsleisten aus. Wange und Schläfe glatt. Scapus braunrot, so lang wie das 3. Glied, die 4—6 proximalen Glieder ventral blaßgelb, 3. Glied fast 4 mal so lang wie das 2., dem 5. gleich. Thorax dorsal rot. Mesonotum grob und zerstreut punktiert, Zwischenräume glatt oder sehr fein punktiert, Parapsidenfurchen tief, nach hinten konvergierend. Scutellum dichter punktiert, seitlich längs gerunzelt. Mediansegment vorn dicht punktiert, hinten netzartig gerunzelt, dicht und fein weißhaarig. Metapleure und untere Hälfte der Mesopleure grob punktiert, obere Hälfte der Mesopleure vorn glatt, hinten runzlig. Zinken des Metasternalfortsatzes kurz und divergierend, Mesosternum mit einem ähnlichen gegabelten Fortsatz. Flügel glashell, innerer Winkel am Distalende der Radialis ein rechter, Nervulus distal von der Basalis, Discoidalzelle und Cubitalzelle gleichhoch. Hinterflügel mit 7 oder 8 Frenalhäkchen. Die 4 vorderen Beine rot, hintere Coxa in der proximalen Hälfte weiß, dorsal grob gerunzelt, vom Distalende der mittleren Coxa fast erreicht, längerer hinterer Sporn weiß, länger als die Hälfte des Metatarsus, dieser etwas kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle (Fig. 38) 2-spaltig, Zahn breiter als die Krallenspitze. Petiolus oftmals in der hinteren Hälfte weißlich oder rot, glatt, doppelt so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 6—7 mm.

Fig. 38.
Kralle von **Evania bifurcata** Kieff.

Brasilien (Pará), 6 Exemplare.

118. **E. taschenbergi** Schulz 1891 *E. rufa* (non Magretti 1884), Taschenberg in: Berlin. ent. Z., *v.* 36 p. 13 (♀) | 1906 *E. taschenbergi*, W. A. Schulz, Spolia Hym., p. 134.

♀. Zinnoberrot, sehr schwach silberweiß behaart. Kopf glänzend, vorn sehr fein gerieft. Gesicht schwach gewölbt, unter den Antennen höckerartig vorspringend. Stirn mit einem zarten Längskiele in der Mitte. Schläfe hinter den Augen, namentlich nach den Wangen zu, etwas aufgetrieben und vollkommen glatt. Auge reichlich halb so lang wie der Scapus. Hintere Ocellen voneinander und von den Augen 2 mal so weit wie von der vorderen Ocelle entfernt. Antenne fadenförmig, nahe dem unteren Ende der parallelen Augen entspringend, Scapus proximal braunrot, so lang wie das 3. und 4. Glied zusammen, diese unter sich gleichlang und wenigstens doppelt so lang wie das 2. — Mesonotum glänzend, 3-lappig, Parapsidenfurchen tief, nach vorn divergierend. Scutellum sehr fein gerunzelt. Pleuren und Metathorax wabenartig punktiert, ausgenommen ein glatter Fleck unter der Tegula. Metasternalfortsatz unscheinbar, nicht gegabelt. Flügel glashell, mit vollständigem Geäder. Femora proximal braunrot, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus glänzend, halb so lang wie das rotbraune Abdomen. — L. 6 mm.

Argentinien (Tucuman und Mendoza).

119. **E. ferruginescens** Schlett. 1889 *E. f.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 294 (♂) | 1902 *E. ferrugineus*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 3 p. 1080 | 1909 *Evaniella ferruginescens*, Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 70 p. 256 (♂).

♂. Schwarz, mäßig stark silberglänzend tomentiert. Kopf rostgelb, oder nur das Gesicht, die Mandibeln und die unteren Wangenecken rostgelb. Gesicht fast flach, vor den Antennen mit einer queren wallartigen Erhebung, und vor derselben mit einem kurzen Mittellängskiele, in der vorderen Hälfte mit einer warzigen Erhöhung, in der hinteren fein und dicht punktiert; vom Antennengrunde bis zur Mandibel laufen 2 nach vorn bogenförmig konvergente Furchen. Wange durch eine vom Auge zur Mandibel laufende Bogenleiste vom Gesicht getrennt, wenig länger als der halbe Scapus, glänzend, mit zerstreuten, feineren und gröberen Punkten. Schläfe glänzend, nach unten sehr wenig verbreitert, oben seicht punktiert, an den Rändern und mitten glatt, unten zerstreut und mäßig grob punktiert. Stirn flach, mit einem glänzenden Mittellängskiele, mitten fein und dicht, gegen die Augen und Ocellen hin gröber punktiert. Scheitel ziemlich grob und dicht punktiert. Abstand der hinteren Ocellen voneinander 2 mal so groß wie das 2. Antennenglied, ihr Abstand vom Auge kaum kleiner. Antennen unten rostgelb, oben an der Spitze schwärzlich, wenig vor der Augenmitte entspringend, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied 4 mal so lang wie das 2., 4. dem 3. gleich. Mesonotum und Scutellum rostrot. Schulterecke stark hervortretend, stumpfwinklig, mit scharfem, leicht aufgebogenem Vorderrande, oben grobrunzlig punktiert. Mesonotum mäßig gewölbt, stark glänzend, zerstreut und äußerst fein punktiert, Praescutum außerdem mit sehr zerstreuten, groben, seichten Punkten, Scutum mit je einer mittleren, sehr seichten Längsrinne und einer deutlichen Kerbfurche längs dem Außenrande, Parapsidenfurchen tief und stark divergent. Scutellum grob, seicht und zerstreut, seitlich etwas dichter punktiert. Mediansegment vorn dicht runzlig punktiert. Mesopleure oben mit 2 oder 3 groben Längsrunzeln, mitten glatt, unten gittrig punktiert, Metapleure oben sehr fein bogenrunzlig, mitten glatt, im unteren größeren Teile grob gittrig punktiert und vom Mediansegment durch eine seichte Rinne geschieden. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell, Radialis den Vorderrand unter einem spitzen, fast rechten Innenwinkel treffend. Beine blaßgelb, Hinterbein pechbraun, hintere Coxa kaum um die halbe Länge von der mittleren getrennt, oben dicht und grob, unten seicht und zerstreut

punktiert, Hinterbein unbedornt, größerer Sporn der Hintertibia kaum halb so lang wie der Metatarsus. Petiolus mehr oder weniger rötlich, seicht und mäßig dicht punktiert, vorn glatt, $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 6 mm.

Venezuela (Arragua); Bolivien (Mapiri).

120. **E. pulcherrima** Szépl. 1903 *E. p.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 388 (♂).

♂. Gelbrot. Gesicht flach, fein und dicht punktiert, kurz behaart. Wange etwas länger als der halbe Scapus, runzlig, vom Gesicht durch eine ziemlich schmale Furche getrennt. Antennengrund vorn undeutlich gerandet. Stirn flach und wie der Scheitel runzlig. Schläfe nach unten fast glatt. Augen nach oben leicht konvergierend. Hintere Ocellen von den Augen fast so weit wie voneinander entfernt. Antenne am Distalende schwärzlich, Scapus so lang wie die beiden folgenden Glieder zusammen, 3. Glied 4 mal länger als das 2. und etwas kürzer als das 4. — Schulter ziemlich vorstehend, gerundet. Parapsidenfurchen ausgebildet, Mittellappen des Mesonotum zusammenfließend punktiert, vorn sehr breit, Seitenlappen fein punktiert. Scutellum runzlig. Mediansegment netzrunzlig, hinten flach. Mesopleure oben glatt. Zinken des Metasternalfortsatzes deutlich divergierend. Flügel glashell, Costalzelle und Medialzelle gelblich, Discoidalzelle höher als die Cubitalzelle, Nervulus postfurcal und schief, Radialis am Distalende senkrecht. Tibia und Tarsus des Hinterbeines braun oder bräunlich, hintere Coxa runzlig, Tibia nicht bedornt, längerer Sporn halb so lang wie der Metatarsus oder etwas länger, dieser fast so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle gespalten. Petiolus gelbrot, runzlig, $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum, Abdomen schwarz und kahl. — L. 8 mm.

Brasilien (Coary, Fonteboa); Peru (Pozuzo, in 800 m Meereshöhe, April—Mai).

121. **E. rufosparsa** Kieff. 1911 *E. r.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 173 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelb; ein Fleck vor der vorderen Ocelle, ein anderer oben an der Schläfe und der Hinterrand des Kopfes rot. Kopf kaum höher als breit. Gesicht gewölbt, fein weißhaarig, ohne Skulptur, nur mit einer Warze vor den Antennen und je einer von der Mandibel bis zum Scapus reichenden Furche, ohne wallartige Erhebung noch Antennengrube. Stirn eingedrückt, lederartig, vor den Ocellen ziemlich grob punktiert. Scheitel schwächer punktiert. Schläfe fast glatt. Wange $^1/_4$ so lang wie das Auge. Hintere Ocellen etwas weiter voneinander als von den Augen. Antenne der Augenmitte gegenüber entspringend, 1. und 2. Glied braun, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied so dick wie lang, 3. dem 4. gleich, $2^1/_2$ mal so lang wie dick, die folgenden allmählich verschmälert, 12. noch 2 mal so lang wie dick. Thorax so lang wie hoch; Prothorax, Mesonotum, Scutellum und oberer Teil der Mesopleure rot; Schulter abgerundet. Mesonotum glatt, glänzend, mit zerstreuten, seichten Punkten, Parapsidenfurchen divergierend. Scutellum grob und dicht punktiert. Mediansegment hinten fein weißhaarig, kaum eingedrückt und sowie die Metapleure und der untere Teil der Mesopleure netzartig gerunzelt. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend. Flügel glashell, Basalis proximal vom Nervulus, in das Distalende der Subcostalis mündend, diese vom Stigma durch einen weißen Fleck getrennt, Distalende der Radialis den Vorderrand senkrecht treffend, Discoidalzelle fast 2 mal so lang wie die Cubitalzelle, Cubitalis und

Analis braun und den Hinterrand erreichend. Hinterflügel mit 8 Frenalhäkchen, ohne Adern auf der Scheibe. Vorderbein, ausgenommen die Coxa, Grund der mittleren und hinteren Trochanteren gelblich, Tibia und Tarsus des Mittelbeines hellbraun; mittlere Coxa um ihre ganze Länge von der hinteren entfernt, hintere Coxa punktiert, basales Drittel glatt, Sporen hellgelb, Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, Kralle 2-spaltig, Zahn länger und breiter als die Krallenspitze. Petiolus in der hinteren Hälfte gelblichweiß, so lang wie sein Abstand vom Mesonotum, glatt und glänzend; Abdomen kahl, elliptisch, um $^1/_3$ länger als der Petiolus, die vorstehende Zange hellbraun. — L. 7 mm.

Mexico (Teapa in Tabasco).

122. **E. nobilis** Westw. 1851 *E. n.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 215.

Rostrot. Kopf schwarz, punktiert. Clypeus glatt. Gesicht mit einem sehr feinen Kiele, von den Wangen durch eine zarte, gekrümmte, von den Antennen zum Munde reichende Furche getrennt. Antenne schwarz, lang, dick, 3. und 4. Glied ventral pechbraun. Thorax punktiert. Mediansegment netzartig gerunzelt. Flügelgeäder wie bei E. princeps. Beine kastanienbraun oder gelbbraun, Coxa gelblich, mittleres Femur und Hinterbein schwarz. Petiolus gerunzelt, Abdomen schwarz, stark seitlich zusammengedrückt, dorsal bogig, ventral winklig. — L. 11 mm.

Brasilien.

123. **E. rufonotata** Kieff. 1904 *E. r.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 2 *v.* 11 p. 22 (♂).

♂. Schwarz. Gesicht bis zu den Antennen dicht und fein weißhaarig, die Skulptur daher unsichtbar. Wange, Schläfe, Scheitel und Stirn dicht und grob punktiert. Stirn nicht eingedrückt, mit einer zur vorderen Ocelle reichenden Längsleiste. Abstand der hinteren Ocelle von den Augen $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. Antennenglied, ihr gegenseitiger Abstand um die Hälfte länger. Antenne dem vorderen Drittel der Augen gegenüber entspringend, proximale Hälfte ventral rot, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen; 3. Glied $2^1/_2$ mal so lang wie das 2., kaum kürzer als das 4. — Prothorax, Mesonotum, Scutellum, Propleure, obere Hälfte der Mesopleure und oberes Drittel der Metapleure rot. Thorax länger als hoch. Mesonotum glänzend, mit deutlichen Parapsidenfurchen, Praescutum mit einigen groben Punkten, Scutum fast ganz glatt. Scutellum und vorderer Teil des Mediansegmentes mit ziemlich großen und zusammenstoßenden Punkten, hinterer Teil des Mediansegmentes netzrunzlig. Meso- und Metapleure mit großen, netzartig zusammenstoßenden Punkten, im oberen Drittel glatt und glänzend. Mediansegment, Meso- und Metapleure, sowie die hintere Coxa fein weißhaarig. Metasternalfortsatz nicht deutlich gegabelt, mit 2 kurzen Lappen. Flügel fast glashell, Nervulus postfurcal, Radialis distal einen kaum spitzen Innenwinkel mit dem Vorderrande bildend, Hinterflügel nur mit einer Costalis und 6 Frenalhäkchen. Vorderbein mit Ausnahme der Coxa und der Trochanteren rot, proximales Drittel der Trochanteren weiß, hintere Coxa netzrunzlig, von der mittleren um die Hälfte ihrer Länge entfernt, längerer Sporn der hinteren Tibia halb so lang wie der Metatarsus, dieser etwas kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle mit Zahn oberhalb der Mitte, Beine unbedornt. Petiolus seitlich sehr schwach schräggestreift, $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 5·5 mm.

Argentinien (Tucuman).

124. **E. cameroniana** (nom nov.) Kieff. 1908 *Evaniella cameroni*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 178.

Sexus? Schwarz, spärlich feinhaarig. Kopf quer viereckig. Hintere Ocellen voneinander weiter als vom Auge entfernt. Schläfe nach unten schwach verbreitert und wie die sehr kleine Wange und der Scheitel mit großen, getrennten Punkten. Stirn fein und dicht punktiert, mit einem deutlichen Mittellängskiele. Gesicht kaum sichtbar punktiert, beiderseits mit einem langen Kiele, der vom Clypeus bis zwischen Auge und Scapus zieht. Mediale Augenränder fast parallel, nach unten kaum divergierend. Antenne fadenförmig, Scapus wenigstens 4 mal so lang wie das 2. Glied, $^5/_8$ so lang wie das 3. und 4. zusammen, 2. Glied $^1/_3$ so lang wie das 3., dieses $^3/_4$ so lang wie das 4. Glied. Pronotum und Mesonotum rot. Schulter rechtwinklig vorstehend. Mesonotum vorn und Scutellum lateral mit einigen zerstreuten Punkten, sonst glatt; Parapsidenfurchen, vordere und laterale Furchen sehr deutlich. Mediansegment netzartig gerunzelt. Mesopleure punktiert, oberseits mit einem kleinen, glatten Felde. Fortsatz des Metasternum mit kurzen, undeutlich parallelen Zinken. Längerer Sporn der Hintertibia $^2/_3$ so lang wie der Metatarsus. Petiolus glatt, Abdomen breit elliptisch, hintere Tergite feinhaarig. — L. ?

Britisch Guayana (Bartica).

125. **E. nana** Schlett. 1889 *E. n.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 316 (♂).

♂. Schwarz. Gesicht fast eben und matt, mitten und vor den Antennen mit einem schwachen, sich zwischen den Antennen fortsetzenden Längskiele, von den Wangen durch 2 vom vordersten Teile des medialen Augenrandes bogenförmig konvergierende und zum Mandibelgrunde ziehende Leisten getrennt. Stirn flach, dicht punktiert bis runzlig. Scheitel ziemlich dicht punktiert. Schläfe nach unten sehr wenig verbreitert und ziemlich dicht narbig punktiert. Wange $^1/_2$ so lang wie der Scapus, zerstreut und seicht punktiert. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen wenig größer, ihr gegenseitiger Abstand $1^1/_2$ mal so groß wie die Länge des 2. Antennengliedes. Antenne rostgelb, der Augenmitte gegenüber liegend, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied 3 mal so lang wie das 2., 4. sehr wenig länger als das 3. — Thorax rostgelb, ausgenommen das Mediansegment. Schulterecken hervorstehend, jedoch abgerundet, oben runzlig punktiert. Mesonotum leicht gewölbt, Praescutum glänzend, zerstreut punktiert, Scutum fast glatt, mit je einer Randfurche, Parapsidenfurchen deutlich. Scutellum punktiert, seitlich dichter und tiefer als in der Mitte. Mediansegment vorn ziemlich grob und dicht runzlig punktiert. Mesopleure oben glatt, im größeren, unteren Teile mäßig dicht bis zerstreut punktiert, Metapleure im obersten Drittel glatt, sonst fein gittrig punktiert, vom Mediansegment durch eine kaum merkbare Rinne geschieden. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel schwach angeraucht, Radialis den Vorderrand rechtwinklig treffend. Die 4 vorderen Beine rostgelb, hintere Coxa um ihre halbe Länge von der mittleren entfernt, oben sehr fein und dicht runzlig punktiert, unten und seitlich seicht und zerstreut punktiert, Tibia und Tarsus des Hinterbeines unbedornt, Sporen der Tibien blaß gefärbt, längerer Sporn der hinteren Tibia nicht $^1/_2$ so lang wie der Metatarsus, dieser fast so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen. Petiolus glatt, $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Scutellum. — L. 4·5—5 mm.

Brasilien.

126. **E. robusta** Schlett. 1889 *E. r.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, v. 4 p. 304 (♂).

♂. Schwarz. Gesicht fast flach, mitten mit einer warzigen Erhöhung, gegen die Antennen hin ziemlich dicht und mäßig grob punktiert, vorn allmählich unpunktiert, von den Wangen durch 2 vom Antennengrunde zu den Mandibeln laufende und nach vorn bogenförmig konvergierende Furchen getrennt. Stirn schwach gewölbt, mäßig grob und dicht punktiert, gegen die Antennen hin seicht runzlig und mit einem zwischen den Antennen fortgesetzten Mittellängskiele. Schläfe nach unten wenig verbreitert, oben dicht, unten ziemlich dicht und mäßig grob punktiert. Wange 2 mal so lang wie das 2. Antennenglied und mäßig dicht punktiert. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand $1^1/_2$ mal so groß. Antenne der Mitte der Augen gegenüber, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen; 3. Glied und auch das 4. 3 mal so lang wie das 2. — Thorax rostrot, ausgenommen das Mediansegment. Pronotum mit mäßig stark stumpfwinklig vorspringenden, oben runzlig punktierten Schulterecken. Mesonotum zwischen den Parapsidenfurchen zerstreut und ziemlich grob punktiert, nur ganz vorn sehr seicht punktiert; außerhalb der Parapsidenfurchen glänzend glatt, Parapsidenfurchen deutlich ausgeprägt. Scutellum grob und ziemlich dicht punktiert. Mediansegment vorn mäßig grob und dicht punktiert. Mesopleure oben schräggerunzelt, mitten glatt, unten netzrunzlig, Metapleure oben matt, unten netzrunzlig und vom Mediansegment durch eine flache Rinne geschieden. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel schwach rauchig, Radialis den Vorderrand rechtwinklig treffend. Vorderbein braun, hintere Coxa oben deutlich runzlig punktiert, unten fast glatt, fast um ihre halbe Länge von der mittleren entfernt; längerer Sporn der hinteren Tibia halb so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen. Tibia und Tarsus des Hinterbeines unbedornt. Petiolus glänzend glatt, $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum, Abdomen etwas bräunlich. — L. 6 mm.

Mexico (Orizaba).

127. **E. gemina** Schlett. 1889 *E. g.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien. v. 4 p. 296 (♂).

♂. Schwarz; ziemlich stark seidenhaarig. Gesicht, Wange und Mandibel rostrot. Gesicht fast eben, sehr fein und dicht punktiert, vor den Antennen mit einer queren, wallartigen Bogenerhebung, und vor derselben mit einem kurzen Mittellängskiele, in der Mitte der Vorderhälfte mit einer warzigen Erhöhung, von den Wangen durch 2 vom Mandibelgrunde bis zu den Augen laufende Bogenleisten getrennt, ferner mit 2 seichten, von den Antennen zum Munde laufenden und nach vorn bogenförmig konvergierenden Furchen, Wange mäßig dicht und sehr fein punktiert. Schläfe nach unten kaum verbreitert, fein punktiert. Stirn flach, nächst dem Antennengrunde fein gerunzelt, gegen die Augen und Ocellen hin grob runzlig punktiert, mitten mit Längskiel. Scheitel mit groben, seichten, zusammenfließenden Punkten. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand fast doppelt so groß. Antenne pechbraun, proximal besonders ventral rostrot, kaum vor der Augenmitte entspringend, Scapus kaum so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied 4 mal so lang, 4. 5 mal so lang wie das 2. — Schulterecke stark, fast rechtwinklig vorspringend, mit scharfem, leicht aufgebogenem Vorder-

rande, oben mäßig grob gerunzelt. Mesonotum glänzend, Praescutum zerstreut, seicht und mäßig grob punktiert, Scutum kaum wahrnehmbar punktiert, Parapsidenfurchen deutlich. Scutellum mit groben, mitten zerstreuten, seitlich ziemlich dicht stehenden und zur Runzelbildung neigenden Punkten. Mediansegment vorn fein runzlig punktiert, Mesopleure oben mit einigen groben, schrägen Runzeln, mitten glatt, unten seicht zerstreut punktiert, ganz unten aber glatt und nach hinten fein gerunzelt, Metapleure oben sehr fein runzlig, mitten glatt, unten mäßig fein netzrunzlig, vom Mediansegment durch eine sehr seichte, oben glänzend glatte Rinne getrennt. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell. Radialis den Vorderrand rechtwinklig treffend. Die 4 vorderen Beine mit Neigung zur blaßgelben Färbung, hintere Coxa sehr verlängert, von der mittleren weniger als um ihre halbe Länge entfernt, seicht und zerstreut punktiert, Hinterbein unbedornt, ihr Metatarsus wenig kürzer als die 4 übrigen Glieder zusammen. Petiolus glänzend glatt, $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 7 mm.

Columbia (Bogota).

128. **E. psilopsis** Kieff. 1911 *E. p.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 175 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelbrot. Kopf von vorn gesehen fast kreisrund, hinten abgestutzt. Gesicht gewölbt, schwach und fein weißhaarig, glatt, mit einigen zerstreuten, groben Punkten, einer wallartigen Erhebung vor den Antennen und je einer von der Mandibel bis zwischen dem Scapus und dem Auge reichenden Furche. Wange glatt, $^1/_4$ so lang wie das Auge. Stirn schwach eingedrückt, lederartig, grob und ziemlich dicht punktiert. Antenne wenig vor der Augenmitte entspringend, distal verschmälert, schwarzbraun, Scapus ventral heller, so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied $2^1/_2$ mal so lang wie dick, etwas kürzer als das 4., 12. noch $2^1/_2$ mal so lang wie dick. Hintere Ocellen weiter voneinander als von den Augen, so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander. Thorax länger als hoch, Schulter rot und abgerundet. Mesonotum glatt und glänzend, Praescutum vorn mit einigen groben Punkten, Parapsidenfurchen tief, vorn divergierend. Scutellum und vorderer Teil des Mediansegmentes grob und dicht punktiert, hinterer Teil des Mediansegmentes nicht eingedrückt und sowie die Metapleure und die Mesopleure netzartig gerunzelt, Mesopleure oben mit einer glatten Stelle. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend. Flügel fast glashell, Basalis mit dem Nervulus zusammenstoßend, in das Distalende der Subcostalis mündend, zwischen Stigma und Subcostalis liegt ein kleiner, weißer Fleck, das Distalende der Radialis trifft den Vorderrand senkrecht, Discoidalzelle fast 2 mal so lang wie die Cubitalzelle, Fortsetzung der Cubitalis schwach ausgebildet, Analis braun, Hinterflügel mit 8 Frenalhäkchen, ohne Scheibenadern. Die 4 vorderen Beine rot, ausgenommen die schwarzen Coxae und der braune verdickte Teil der Femora; mittlere Coxa fast um ihre ganze Länge von der hinteren entfernt, hintere Coxa punktiert, im basalen $^1/_4$ glatt, Sporen weiß, längerer Sporn fast halb so lang wie der Metatarsus, dieser wenig kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle 2-spaltig, Zahn so lang wie die Krallenspitze und breiter als dieselbe. Petiolus im hinteren Drittel gelblichweiß, so lang wie sein Abstand vom Mesonotum, glänzend und fein punktiert; Abdomen gestreckt elliptisch, 2 mal so lang wie der Petiolus. — L. 5·5 mm.

Mexico (Atoyac in Veracruz, im April).

129. **E. flagellata** Schlett. 1889 *E. f.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 290 (♀).

♀. Schwarz. Gesicht leicht gewölbt, mitten und zugleich vor den Antennen mit schwacher Erhebung, glatt, von den Antennen bis zum Mandibelgrunde beiderseits eine tiefe, medial gebogene Rinne. Schläfe nach unten breiter, ganz glatt. Wange glatt, fast so lang wie das 3. Antennenglied. Medialrand der Augen nach vorn schwach divergent. Stirn flach, seicht bogenförmig gerunzelt, mit einigen gröberen Punkten. Scheitel ganz glatt. Abstand der hinteren Ocellen voneinander und von den Augen gleich der Länge des 2. Antennengliedes. Distalende der Mandibel blaßgelb. Antenne in der Mitte blaßgelb, vor der Mitte der Augen entspringend, Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied 5 mal so lang wie das 2., 4. kaum 3 mal so lang wie das 2. — Mesonotum glänzend glatt, an den vorderen Seitenecken mit einigen kurzen, punktierten Querrunzeln, am lateralen Rande mit je einer Rinne, Parapsidenfurchen deutlich. Scutellum grob längs- bis schräggerunzelt und punktiert. Mediansegment vorn sehr grob unregelmäßig gerunzelt. Mesopleure oben glänzend glatt, unten gittrig punktiert, Metapleure netzrunzlig, vom Mediansegment durch eine breite, flache Rinne geschieden. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell, Radialis den Vorderrand unter einem spitzen Innenwinkel treffend. Vorderbein braun, hintere Coxa um ihre halbe Länge von der mittleren entfernt, glänzend, oben seicht querrunzlig, unten seicht zerstreut punktiert, Tibia und Tarsus des Hinterbeines unbedornt, längerer Sporn der hinteren Tibia halb so lang wie der Metatarsus, dieser kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus glänzend glatt, $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Scutellum. — L. 6·5 mm.

Mexico (Cordova).

130. **E. signata** Schlett. 1889 *E. s.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 300 (♂).

♂. Schwarz. Gesicht dachartig zu einem Mittellängskiele ansteigend, oben sehr fein längsgefurcht, mit wallartigem Querwulste unter den Antennen, im größeren, unteren Teile glatt, von den Wangen durch eine Bogenleiste getrennt, vom Antennengrunde bis zu den Mandibeln laufen 2 seitliche, nach vorn bogenförmig konvergierende Furchen. Wange glänzend, mit wenigen, sehr feinen und seichten Punkten, kaum 2 mal so lang wie das 2. Antennenglied. Schläfe nach unten stark verbreitert, oben sehr schmal, stark glänzend und mit sehr seichter Längsrunzel, unten kaum punktiert. Stirn flach, mit einem Mittellängskiele, sehr fein runzlig, gegen die Augen und Ocellen grob punktiert bis querrunzlig. Scheitel seicht und mäßig dicht punktiert. Abstand der hinteren Ocellen voneinander gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr Abstand von den Augen etwas kleiner. Antenne in der Mitte weißlich, wenig vor der Augenmitte entspringend, Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied 3 mal so lang wie das 2., 4. dem 3. gleich. — Thorax stellenweise silbrig feinhaarig. Schulterecke ziemlich stark, stumpfwinklig vorspringend, vorn scharf gerandet, oben seicht punktiert runzlig. Mesonotum sehr schwach gewölbt, matt, zerstreut und seicht punktiert, Scutum vorn schräg gerunzelt, mitten rinnenartig vertieft und längs dem lateralen Rande mit leichter Kerbfurche, Parapsidenfurchen tief. Scutellum grob und längsgerunzelt, mit Punkten in den Runzeln. Mediansegment vorn ziemlich grob punktiert runzlig. Mesopleure oben grob gerunzelt, mitten glänzend glatt, unten punktiert und ganz unten glatt, nach hinten jedoch gittrig

punktiert und nächst den Metapleuren schrägrunzlig, Metapleure oben matt bis fein runzlig, mitten glatt, unten gittrig punktiert, vom Mediansegment durch eine sehr seichte, schräg gerunzelte, oben glatte Rinne geschieden. Zinken des Metasternalfortsatzes kurz und divergierend. Vorderflügel distal sehr schwach angeraucht, Radialis den Vorderrand nahezu rechtwinklig treffend. Beine unbedornt, Gelenke weißlich, hintere Coxa kaum um ihre halbe Länge von der mittleren entfernt, sehr verlängert wie bei E. gemina, oben fein querrunzlig, unten zerstreut und seicht punktiert, längerer Sporn der hinteren Tibia die halbe Länge des Metatarsus wenig übertreffend, dieser etwas kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus glatt, kaum $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Scutellum. — L. 7·5 mm.

Columbia (Bogota).

131. **E. sancti-pauli** Kieff. 1907 *E. s.-p.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.*51 p.269 (♂ & ♀).

Schwarz. Wange und Gesicht bis zu den Antennen sehr fein und wenig deutlich gestreift. Mandibel rot, mit der Augenbasis durch eine schräge Furche verbunden. Eine Längsleiste reicht von der vorderen Ocelle bis zum Munde; eine andere verbindet die hinteren Ocellen mit den Antennen. Mediale Augenränder parallel. Stirn von den Antennen bis zu den Ocellen eingedrückt. Antenne hellrot, der Augenbasis so nahe wie der Augenmitte; 1. Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen; 2. etwas länger als dick; 3. und 4. gleichgroß, wenigstens doppelt so lang wie dick; vorletztes $1^1/_2$ mal so lang wie dick. Vordere Ecken des Prothorax rechtwinklig oder fast zahnartig vorstehend. Mesonotum glatt und glänzend, Parapsidenfurchen aus groben, gereihten Punkten bestehend. Scutellum grob punktiert, mitten glatt und glänzend. Mediansegment netzartig gerunzelt, abschüssiger Teil nicht eingedrückt. Propleure gerunzelt; Mesopleure netzartig punktiert, ausgenommen eine glatte Stelle in der Mitte; Metapleure vom Mediansegment durch einen nicht deutlich begrenzten Eindruck getrennt. Mesosternum netzartig punktiert; Zinken des Metasternalfortsatzes klein und wenig divergierend. Flügel fast glashell; Adernverlauf wie bei E. hirtipes. Die 4 vorderen Beine hellrot; Hinterbein und alle Coxae braun; Beine unbedornt; mittlere Coxa mit ihrer Spitze die hintere berührend; letztere runzlig punktiert, proximales Drittel bis zur Querfurche glatt und glänzend; längerer Sporn der Hintertibia fast halb so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen; Kralle mit kurzem Zahne oberhalb der Mitte. Petiolus fast glatt, seitlich schwach punktiert, mit einigen seichten Runzeln, etwas länger als sein Abstand vom Scutellum. — L. 6 mm.

Brasilien, Estación Mayrink (São Paulo).

132. **E. minor** Schlett. 1886 *E. m.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.*36 p.31 (♂) | 1889 *E. m.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.*4 p.315 (♂).

♂. Schwarz; Körperbau sehr gedrungen. Kopf von vorn nach hinten zusammengepreßt und fein punktiert. Gesicht flach, in der Mitte mit einer leichten, kantigen Längserhebung, die sich als Kiel zwischen den Antennen und als glänzende Längslinie auf der Stirne fortsetzt, von der Wange durch 2 von den Antennen nach dem Mandibelgrunde laufende, bogenförmig konvergente Furchen geschieden, dicht, nach vorn mäßig dicht punktiert, vor den Antennen mit leichter, querbogiger, wallartiger Erhebung; Stirn sehr dicht punktiert. Scheitel mit größeren, aber sehr seichten und mäßig dichten Punkten. Schläfe gleichbreit, stark glänzend und sehr fein punktiert. Wange

halb so lang wie der Scapus und seicht punktiert. Mediale Augenränder parallel. Abstand der hinteren Ocellen voneinander wie von den Augen 2 mal so lang wie das 2. Antennenglied. Antenne dunkelbraun, der Augenmitte gegenüber entspringend, Scapus so lang wie das 3. Glied, dieses 5 mal, 4. 4 mal so lang wie das 2. Glied. Thorax auffallend gedrungen, sehr hoch, fast höher als lang. Schulterecke mäßig stark, stumpfwinklig vorspringend. Mesonotum glatt, Parapsidenfurchen deutlich. Scutellum glatt und seitlich runzlig. Mediansegment vorn gerunzelt, hinten hoch und in einer steilen Fläche abfallend. Mesopleure oben glänzend glatt, unten mit großen, seichten Punkten, fast gittrig, Metapleure oben schräggerunzelt, unten netzrunzlig und vom Mediansegment durch eine breite, seichte Rinne geschieden. Zinken des Metasternalfortsatzes ziemlich parallel. Flügel schwach rauchig, mit auffallend schönem Farbenschiller, Radialis den Vorderrand unter einem spitzen Innenwinkel treffend. Vorderbein gelbbraun, die 4 hinteren Beine dunkelbraun, hintere Coxa um ihre halbe Länge von der mittleren entfernt, sehr fein lederartig, Tibia und Tarsus des Hinterbeines unbedornt, größerer Sporn der hinteren Tibia $^1/_2$ so lang wie der Metatarsus, dieser kürzer als die 4 übrigen Glieder zusammen. Petiolus längsgestrichelt, 2 mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 4 mm.

Brasilien (Macahé).

133. **E. montivaga** Kieff. 1910 *E. m.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 63 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel lehmgelb. Stirn schwach eingedrückt, dicht und wenig grob punktiert. Gesicht fein weißhaarig, mit einer Warze über dem Clypeus und einer kurzen Leiste zwischen den Antennen, eine bogig gekrümmte Furche reicht vom Augengrunde bis zur Mandibel. Wange $^1/_4$ so lang wie das Auge. Schläfe fein punktiert, unten wenig breiter als oben und $^3/_4$ so breit wie das Auge. Hintere Ocellen gleichweit voneinander, von den Augen und vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Antenne wenig vor der Augenmitte entspringend, Scapus fast so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied $2^1/_2$ mal so lang wie dick, 4. und 5. dem 3. gleich, 12. noch $2^1/_2$ mal so lang wie dick. Thorax länger als hoch, Schulter abgerundet. Mesonotum fein punktiert, Parapsidenfurchen tief. Scutellum fein punktiert, seitlich unpunktiert und mit kurzen Querleisten. Mediansegment vorn wenig dicht und mäßig grob punktiert, hinten sowie die Pleuren netzartig gerunzelt, Mesopleure oben mit einem glatten Felde. Flügel glashell, Basalis in das Distalende der Subcostalis mündend, Nervulus distal von der Basalis, die Radialis bildet distal mit dem Vorderrande innen einen rechten Winkel. Hinterflügel mit 7 Frenalhäkchen, ohne Scheibenadern. Tibia und Tarsus des Vorderbeines lehmgelb, die mittlere Coxa berührt fast die hintere, welche schwach punktiert ist, ausgenommen das proximale $^1/_4$, Sporen weiß, längerer innerer Sporn fast halb so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, Kralle 2-spaltig, Zahn so lang und so breit wie die Krallenspitze. Petiolus 2 mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum, seitlich schräg gestreift, dorsal schwach punktiert, Abdomen elliptisch. — L. 4·5 mm.

Peru (Cajon, Depart. Cuzco, im Dezember, bei 1500 m Höhe).

134. **E. macrochela** Kieff. 1910 *E. m.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 66 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel lehmgelb. Stirn flach, fein, dicht und tief punktiert. Gesicht gewölbt, fein weißhaarig, wenig deutlich punktiert, mit

einer Warze vor den Antennen und einer anderen hinter dem Clypeus, je eine tiefe Furche reicht vom Scapus bis zur Mandibel. Wange sehr fein punktiert, $^1/_4$ oder $^1/_5$ so lang wie das Auge. Schläfe fast glatt, unten nicht breiter als oben und $^2/_3$ so breit wie das Auge. Hintere Ocellen weiter voneinander als von den Augen, weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander. Antenne etwas vor der Augenmitte entspringend, 1. und 2. Glied braun, 3. Glied kaum kürzer als der Scapus, fast 3 mal so lang wie dick, etwas kürzer als das 4., 5. dem 4. gleich, 12. noch $2^1/_2$ mal so lang wie dick. Thorax länger als hoch, Schulter abgerundet. Mesonotum glänzend, sehr fein punktiert, Praescutum seitlich mit groben Punkten, Parapsidenfurchen vorn divergierend. Scutellum grob punktiert, ausgenommen eine kleine Stelle in der Mitte. Mediansegment und Metapleure netzartig gerunzelt, Mesopleure in der unteren Hälfte grob punktiert, Propleure von oben nach unten gerunzelt. Flügel glashell, Basalis in das Distalende der Subcostalis mündend, Nervulus distal von der Basalis, innerer Winkel am Distalende der Radialis ein rechter, 2. Transverso-cubitalis fehlend. Hinterflügel mit 7 Frenalhäkchen, ohne Scheibenadern. Tibia und Tarsus des Vorderbeines lehmgelb; die mittlere Coxa berührt fast die hintere, welche dorsal grob quergerunzelt, ventral fein punktiert ist; Sporen weiß, längerer, hinterer Sporn halb so lang wie der Metatarsus, dieser wenig länger als das 2. und 3. Glied zusammen, Kralle groß, 2-spaltig, Zahn breiter als die Krallenspitze und ebenso lang wie dieselbe. Petiolus glatt, wenigstens 2 mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 5·5 mm.

Peru (Department Cuzco).

135. **E. curtigena** Kieff. 1910 *E. brevigena* (non Kieffer 1904), Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 62 (♂) | 1910 *E. curtigena*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. Ital., *v.* 41 p. 121.

♂. Schwarz. Mandibel rotbraun. Stirn eingedrückt und fingerhutartig punktiert. Gesicht gewölbt oder gekielt, fein punktiert, fein weißhaarig; eine Leiste begrenzt den medialen Augenrand und reicht bis zur Mandibel. Augen parallel, 6 mal so lang wie die glatte Wange. Hintere Ocellen so weit voneinander wie von den Augen, vom Hinterrande des Kopfes nur um ihren Durchmesser entfernt. Antenne schwarzbraun, 1. und 2. Glied heller, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied kuglig, 3. doppelt so lang wie dick, 4. 3 mal, 5. dem 4. gleich, 12. doppelt so lang wie dick, kürzer als das letzte. Thorax länger als hoch, vorn abgestutzt, Schulter rechtwinklig vorstehend. Tegula rotbraun. Mesonotum glatt oder sehr fein punktiert, glänzend, mit tiefen, hinten konvergierenden Parapsidenfurchen. Scutellum glatt und glänzend, seitlich gerunzelt. Mediansegment überall netzartig gerunzelt, wie auch die Pleuren, ausgenommen der größte Teil der Mesopleure. Zinken des Metasternalfortsatzes ziemlich parallel. Flügel glashell, Basalis fast in das Distalende der Subcostalis mündend, Nervulus distal von der Basalis, innerer Winkel am Distalende der Radialis spitz. Vorderes Femur und mittlerer Tarsus rotbraun, Tibia und Tarsus des Vorderbeines gelb, mittlere Coxa die hintere berührend, hintere Coxa quergestreift, Sporen weiß, längerer, hinterer Sporn $^2/_3$ so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, Kralle mit einem Zahne über der Mitte. Petiolus glatt, 2 mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 3·5 mm.

Bolivia (Mapiri); Peru (Vilcanota).

136. **E. oreas** (nom. nov.) Kieff. 1911 *E. crassicornis* (non Spinola 1842), Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 174 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel zum Teil rotbraun. Kopf von vorn gesehen etwas höher als breit, ohne feine Behaarung. Gesicht gewölbt, glänzend, kaum sichtbar punktiert, mit einer Warze vor den Antennen und je einer gebogenen, von der Mandibel bis zwischen dem Scapus und dem Auge reichenden Leiste, ohne wallartige Erhebung vor den Antennen und ohne Antennengrube. Stirn eingedrückt, lederartig, mit groben und ziemlich dichten Punkten. Wange $^2/_3$ so lang wie das Auge, und sowie die Schläfe glatt, glänzend, mit zerstreuten groben Punkten. Hintere Ocellen etwas weiter von den Augen entfernt als voneinander, so weit vom Hinterrande des Kopfes wie von den Augen. Antenne dick, nahe am Augengrunde entspringend, Flagellum ventral rotbraun, Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied länger als dick, 3. fast 3 mal so lang wie dick, distal allmählich verdickt, 4. so dick wie lang, die folgenden so dick wie das 4., ausgenommen die letzten, welche allmählich verschmälert sind, 12. nicht länger als dick. Thorax $1^1/_2$ mal so lang wie hoch, schwach feinhaarig, Schulter abgerundet. Mesonotum, Scutellum und vorderer Teil des Mediansegmentes fast glatt, mit zerstreuten Punkten, schimmernd, Parapsidenfurchen tief und vorn divergierend, hinterer Teil des Mediansegmentes, sowie die Metapleure und die untere Hälfte der Mesopleure netzartig gerunzelt, Propleure grob quergerunzelt. Zinken des Metasternalfortsatzes klein und parallel. Flügel ziemlich glashell, Basalis proximal vom Nervulus, in das Distalende der Subcostalis mündend, ein kleiner, weißer Fleck trennt das Stigma und die Subcostalis, die Radialis bildet mit dem Vorderrande einen spitzen Innenwinkel, Discoidalzelle 2 mal so lang wie die Cubitalzelle, Cubitalis und Analis braun und den Hinterrand erreichend. Hinterflügel mit 8 Frenalhäkchen, ohne Adern auf der Scheibe. Tarsen braun; mittlere Coxa die hintere nicht berührend, Hinterbein ziemlich dick, ihre Coxa matt und feinhaarig, proximales Trochanterenglied nur 2 mal so lang wie dick, längerer Tibiensporn wenigstens halb so lang wie der Metatarsus, dieser kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammen, Kralle groß, mit einem kleinen Zahn oberhalb der Mitte. Petiolus glatt, glänzend, so lang wie sein Abstand vom Mesonotum; Abdomen kahl, eiförmig, hinten kaum abgestutzt. — L. 10 mm.

Mexico (Omilteme in Guerrero, im Juli, Höhe von 2700 m).

137. **E. maximiliani** Schlett. 1886 *E. m.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 36 p. 28 (♂) | 1889 *E. m.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 293 (♂).

♂. Schwarz. Kopf dicht, fein und narbig punktiert, fast lederartig. Gesicht flach, von den Wangen durch je eine Furche getrennt. Schläfe gleichbreit und glänzend glatt. Wange 2 mal so lang wie das 2. Antennenglied, zerstreut und seicht punktiert. Stirn flach. Mediale Augenränder parallel. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand 2 mal so groß. Antenne braun, wenig vor der Augenmitte entspringend, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied 3 mal so lang wie das 2., 4. so lang wie das 3. — Schulterecken abgerundet, nicht stark hervortretend. Mesonotum glänzend glatt, vorderster Teil punktiert, Parapsidenfurchen deutlich. Scutellum mitten seicht, seitlich grob runzlig punktiert. Mediansegment vorn grob punktiert. Mesopleure oben seicht schrägrunzlig, mitten glänzend glatt, unten grob und dicht punktiert, Metapleure oben glatt, unten gittrig punktiert. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell, Radialis den

Vorderrand unter einem spitzen Innenwinkel treffend. Beine braun, hintere Coxa um ihre halbe Länge von der mittleren entfernt, glänzend und sehr seicht punktiert, längerer Sporn der hinteren Tibia fast halb so lang wie der Metatarsus, dieser wenig kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen, Hinterbein unbedornt. Petiolus glatt, glänzend, 2mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 5 mm.

Mexico (Orizaba).

138. **E. areolata** Schlett. 1889 *E. a.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 298 (♂ & ♀).

Schwarz. Gesicht fast flach, mitten mit warziger Erhöhung, wie bei E. robusta, glatt, vor den Antennen mit einer queren, wallartigen Erhebung, gegen die Antennen und die Augen hin längsgerunzelt, von den Wangen durch je eine bogig gekrümmte Leiste getrennt, mit 2 vom Antennengrunde zum Mandibelgrunde nach vorn bogenförmig konvergente Furchen. Stirn fast flach, mitten und hinter den Antennen mit halbkreisförmigen Runzeln, seitlich grob runzlig punktiert, gegen die Ocellen hin seicht runzlig punktiert. Scheitel zerstreut, mäßig grob, seicht punktiert. Schläfe nach unten verbreitert und wie die Wange sehr seicht zerstreut punktiert. Wange 2mal so lang wie das 2. Antennenglied. Hintere Ocellen voneinander und von den Augen um die Länge des 2. Antennengliedes entfernt. Antenne der Augenmitte gegenüber entspringend, zur rostbraunen Färbung neigend, beim ♂ in der Mitte weißlich, Scapus beim ♂ so lang wie das 3. und 4. Glied zusammen, bedeutend länger als das 2. und 3. zusammen, kürzer als die 3 ersten; 3. Glied beim ♂ 3mal so lang, beim ♀ $3^1/_2$ mal so lang wie das 2., 4. bei ♂ und ♀ so lang wie das 3. — Pronotum mit mäßig stark hervorragenden, fast rechtwinkligen, oben runzlig punktierten Schulterecken. Praescutum schwach gewölbt, mäßig grob, seitlich dicht, mitten zerstreut punktiert, Scutum zerstreut punktiert und mit je einer mittleren und einer lateralen Längsfurche, Parapsidenfurchen tief. Scutellum mäßig grob, seitlich dicht, mitten zerstreut punktiert. Mediansegment vorn grob und dicht punktiert, sonst netzrunzlig. Mesopleure oben mäßig grob runzlig punktiert, mitten glatt, unten gittrig punktiert, Metapleure oben undeutlich, sonst deutlich netzrunzlig und vom Mediansegment durch eine seichte Rinne geschieden. Zinken des Metasternalfortsatzes kurz und parallel. Flügel glashell, Radius den Vorderrand fast rechtwinklig treffend. Vorderbein zur rostbraunen Färbung neigend, hintere Coxa mäßig dicht bis zerstreut punktiert, mittlere Coxa bis zum Grunde der hinteren reichend, längerer Sporn der hinteren Tibia fast so lang wie der Metatarsus, dieser kürzer als die 4 übrigen Glieder zusammen, Tibia und Tarsus des Hinterbeines unbedornt. Petiolus glänzend glatt, kaum $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Scutellum. — L. 8 mm.

Brasilien, Columbia.

139. **E. calcarata** Schlett. 1889 *E. c.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 306 (♂).

♂. Schwarz, stark weißlich behaart. Gesicht matt, sehr seicht, zerstreut punktiert, vor den Antennen zu einer schwachen, mittleren Längserhebung dachartig ansteigend, von den Wangen durch 2 von den Antennen zu den Mandibeln laufende, nach vorn bogenförmig konvergierende Furchen getrennt. Stirn flach, fein runzlig punktiert. Schläfe, Scheitel und Wange seicht und zerstreut punktiert. Schläfe nach unten sehr wenig verbreitert. Wange halb so lang wie der Scapus. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen

gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand $1^1/_2$ mal so groß. Mediale Augenränder parallel. Antenne zur rostroten Färbung neigend, wenig vor der Mitte der Augen entspringend, Scapus so lang wie das 3. Antennenglied, dieses 4 mal so lang wie das 2., 4. fast kürzer als das 3. — Pronotum mit schwach vorragenden, abgerundeten, oben ziemlich dicht punktierten Schulterecken. Mesonotum fast eben, mit zerstreuten, seichten, gröberen und dazwischen feineren Punkten, Parapsidenfurchen tief; je eine Längsfurche am lateralen Rande. Scutellum mäßig fein punktiert, etwas längsrunzlig. Mediansegment vorn punktiert runzlig, sonst fein netzrunzlig. Mesopleure oben fein gerunzelt, mitten glänzend glatt, im größeren, unteren Teile fein und seicht punktiert, Metapleure oben matt, mitten glatt, dann fein gerunzelt, in der unteren Hälfte fein netzrunzlig, und vom Mediansegment durch eine flache Rinne geschieden. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell, Radialis den Vorderrand fast rechtwinklig treffend. Beine, besonders die 4 vorderen, zur rostroten Färbung neigend, hintere Coxa um ihre halbe Länge von der mittleren entfernt, fein, seicht, oben und seitlich ziemlich dicht, unten zerstreut punktiert, längerer Sporn der hinteren Tibia blaß gefärbt und $^2/_3$ der Länge des Metatarsus erreichend, dieser bedeutend kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen, Tibia und Tarsus des Hinterbeines unbedornt. Petiolus grob längsgerunzelt, fast 2 mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 5 mm.

Brasilien, Columbia.

140. **E. parvula** Kieff. 1904 *E. p.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 2 *v.* 11 p. 22 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelb, mit schwarzen Zähnen. Gesicht und Stirn bis zu den Ocellen weiß, feinhaarig. Gesicht gewölbt, ohne quere Erhebung vor den Antennen, wenig deutlich punktiert, mit einem kleinen Höcker über dem Munde und je einer vom Mandibelgrunde bis zwischen die Antennen und die Augen reichenden Leiste. Wange und Schläfe mit wenig tiefen Punkten. Scheitel schwach glänzend, punktiert und fein gestreift. Stirn nicht eingedrückt. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. Antennenglied. Antenne der Augenmitte gegenüber entspringend, die 2 oder 3 proximalen Glieder gelbrot, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied etwas mehr als doppelt so lang wie das 2., 4. so lang wie das 3. — Thorax dorsal dicht und ziemlich grob punktiert, länger als hoch, Mesopleure mit sehr großen und zusammenstoßenden Punkten, ausgenommen eine eingedrückte, kreisrunde, glatte und glänzende Stelle, Metapleure und hinterer Teil des Mediansegmentes netzrunzlig. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell, Nervulus fast interstitiell, Radialis den Vorderrand rechtwinklig treffend, Hinterflügel nur mit einer Costalis und 4 Frenalhäkchen. Tibia und Tarsus des Vorderbeines gelbrot, hintere Coxa lederartig punktiert, von der mittleren fast um ihre ganze Länge entfernt, längerer Sporn der hinteren Tibia $^1/_3$ des Metatarsus erreichend, dieser kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen, Krallen mit einem Zahne oberhalb der Mitte, Beine unbedornt. Petiolus seitlich längsgestreift, wenigstens $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 3·5 mm.

Argentinien (Tucuman).

141. **E. carinulata** Schlett. 1889 *E. c.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 307 (♂ & ♀).

Schwarz. Mund rostbraun. Gesicht kaum gewölbt, mitten leicht dachartig zu einem undeutlichen Längskiele ansteigend, von welchem nur die

beiden Enden als glänzende, warzige Erhebungen deutlich sind, matt oder äußerst fein lederartig, von den Wangen durch 2 von den Antennen zum Mandibelgrunde laufende und vorn bogenförmig konvergierende Furchen getrennt. Stirn flach, sehr fein und dicht punktiert bis matt. Schläfe nach unten verbreitert, beim ♂ schmaler, fein und dicht punktiert. Wange so lang wie das 3. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand etwas größer. Antenne rostbraun, vor der Augenmitte entspringend, Scapus beim ♀ so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied 3 mal, 4. 2 mal so lang wie das 2., Scapus beim ♂ nur so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied ebenfalls 3 mal, 4. ein wenig länger als das 3., $3^1/_2$ mal so lang wie das 2. — Pronotum seitlich abgerundet, oben punktiert, Mesonotum fast eben, glänzend, sehr fein und dicht punktiert, dazwischen mit wenigen gröberen, beim ♀ seichteren Punkten, nahe am lateralen Rande mit je einer Längsfurche, Parapsidenfurchen deutlich, Scutellum seitlich mit groben, dichten Punkten, die gegen die Mitte allmählich verschwinden. Mediansegment vorn grob gerunzelt. Mesopleure oben glänzend, glatt, unten vorn dicht, fast gittrig und ziemlich seicht punktiert, nach hinten querrunzlig, Metapleure netzrunzlig, ganz oben fein unregelmäßig runzlig, vom Mediansegment durch eine Rinne geschieden. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell, Radialis den Vorderrand rechtwinklig treffend. Die 4 vorderen Beine rostbraun, Hinterbein pechbraun, hintere Coxa um ihre halbe Länge von der mittleren entfernt, mäßig dicht punktiert, längerer Sporn der hinteren Tibia nur $^1/_3$ des Metatarsus erreichend, dieser so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Tibia und Tarsus des Hinterbeines unbedornt. Petiolus seicht schrägrunzlig, oben fast glatt und glänzend, $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Scutellum. — L. 5—5·5 mm.

Guayana (Georgetown).

142. **E. brevigena** Kieff. 1904 *E. b.*, Kieffer in: Ark. Zool., v. 1 p. 549 (♂).

♂. Schwarz. Gesicht mäßig dicht feinhaarig, mit einigen undeutlichen Streifen und 2 deutlichen, bogigen, nach unten konvergierenden, von den Antennen bis zum Munde laufenden Furchen. Wange vom Gesicht durch eine scharfe Leiste getrennt, kurz, nur ein Viertel der Augenlänge erreichend und sowie die Schläfe glatt, glänzend, mit einigen zerstreuten Punkten. Stirn kaum gewölbt, mit zerstreuten, mäßig groben Punkten, dazwischen dicht und fein punktiert. Antenne etwas vor der Augenmitte entspringend, Scapus wenig länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied 2 mal so lang wie das 2., nur wenig kürzer als das 4. — Prothorax beiderseits vorn rechtwinklig vorstehend. Mesonotum und Scutellum stark glänzend, dicht und mikroskopisch fein punktiert. Parapsidenfurchen breit und tief, die seitlichen Furchen feiner. Mediansegment und Metapleure grob netzartig gerunzelt, obere vordere Ecke der Metapleure und oberes Drittel der Mesopleure glänzend glatt, die 2 unteren Drittel der Mesopleure grob und zerstreut punktiert. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend. Flügel kaum gebräunt, Radialis mit dem Vorderrande einen spitzen Innenwinkel bildend, Nervulus weit distal von der Basalis mündend, Hinterflügel mit 7—8 Frenalhäkchen und einer braunen Subcostalis. Beine unbewehrt und ohne lange, abstehende Behaarung, vordere Tibia und vorderer Tarsus gelbrot, vorderes Femur sowie Tibia und Tarsus des Mittelbeines braun, Spitze der mittleren Coxa die Basis der hinteren fast erreichend, hintere Coxa unregelmäßig gerunzelt, so lang wie die Trochanteren, längerer Sporn der hinteren Tibia fast halb so lang wie

BIOLOGICAL LIBRARY WOODS HOLE

der Metatarsus, dieser so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, Krallen mit einem starken Zahne oberhalb der Mitte. Petiolus grob runzlig punktiert, $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Scutellum. — L. 7 mm.

Brasilien.

143. **E. alticola** Kieff. 1910 *E. a.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 58 (♂).

♂. Schwarz. Gesicht glatt, dicht und fein weißbehaart, mit je 1 vom Scapus bis zur Mandibel reichenden Furche, eine Längsleiste befindet sich zwischen den Antennen und durchzieht einen Teil des Gesichtes. Wange $^1/_4$ so lang wie das Auge. Schläfe oben schmaler, unten breiter als das Auge. Scheitel und die flache, fast eingedrückte Stirn glänzend, lederartig, mit zerstreuten, groben, wenig tiefen Punkten. Hintere Ocellen etwas weiter voneinander entfernt als von den Augen, kaum weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander. Mandibel 3-zähnig. Scapus kaum länger als das 3. Glied, 4. Glied dem 3. gleich, $3^1/_2$ mal so lang wie dick, 5. kaum kürzer als das 4., vorletztes 3 mal so lang wie dick. Thorax mit abgerundeten Schultern, dorsal lederartig und glänzend, das Pronotum, der vordere Teil des Praescutum und das Scutellum außerdem mit groben Punkten, Tegula rotbraun, Parapsidenfurchen deutlich. Mediansegment vorn grob punktiert, mit schwarzen, abstehenden und ziemlich langen Haaren, von den Metapleuren nicht getrennt, hinterer Teil, Metapleure, Metasternum und Mesopleure netzartig gerunzelt, Propleure und Mesosternum grob punktiert; Metasternalfortsatz mit divergierenden Zinken, Metathorax und hintere Coxa dicht und fein weißhaarig. Flügel kaum gebräunt, Basalis in das Distalende der Subcostalis mündend, Nervulus distal von der Basalis, die Radialis bildet mit dem Vorderrande an ihrem Ende einen rechten, inneren Winkel. Hinterflügel mit einer Subcostalis und einer Medialis; 9 Frenalhäkchen. Am Vorderbeine ist die Tibia und der Tarsus braunrot, Sporen aller Tibien weiß, mittlere Coxa die hintere fast berührend, hintere Coxa grob punktiert, proximales Viertel glatt, längerer Sporn der hinteren Tibia fast halb so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, Kralle groß, unter der Spitze mit einem großen Zahne, dieser breiter als die Krallenspitze und ebenso lang wie dieselbe. Petiolus wenigstens doppelt so lang wie sein Abstand vom Metanotum, grob und ziemlich dicht punktiert, seitlich außerdem schräg gerunzelt; Abdomen lang elliptisch. — L. 8 mm.

Peru (Cornipata, Depart. Cuzco, bei einer Höhe von 1000 m).

144. **E. latidens** Kieff. 1910 *E. l.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 59 (♀).

♀. Farbe und Merkmale von E. alticola, ausgenommen folgendes: Wange halb so lang wie das Auge. Scapus deutlich länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 4. Glied halb so lang wie das 3., $2^1/_2$ mal so lang wie dick, vorletztes doppelt so lang wie dick. Scutellum mit zerstreuten, groben Punkten, seitlich grob längsgerunzelt. Hinterflügel mit 10 Frenalhäkchen. Mittlere Coxa um ihre ganze Länge von der hinteren entfernt, hintere Coxa lederartig, mit groben, wenig dichten Punkten, längerer Sporn der hinteren Tibia $^1/_3$ so lang wie der Metatarsus. Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum, dorsal fast glatt, seitlich grob schräg gerunzelt. — L. 9 mm.

Bolivien (Mapiri).

145. **E. bakeriana** Kieff. 1910 *E. b.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 69 (♂).

. ♂. Schwarz. Mandibel bräunlichgelb. Kopf matt, sehr fein und wenig deutlich punktiert. Scheitel ziemlich grob punktiert. Gesicht dicht und fein weißhaarig, ohne Querwulst vor den Antennen, mit je einer bogigen, von der Mandibel bis gegen die Augenmitte reichenden Längsfurche. Hintere Ocellen weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander, gleichweit von den Augen und voneinander. Die 5—6 proximalen Antennenglieder bräunlichgelb, Scapus dem 4. Gliede gleich, 3. Glied mehr als doppelt so lang wie das 2., 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen, alle folgenden wenigstens 2 mal so lang wie dick. Schulter rechtwinklig vorstehend. Mesonotum matt, sehr fein punktiert, Parapsidenfurchen tief, nach hinten konvergierend. Scutellum grob und dicht punktiert, in der Mitte fast glatt. Mediansegment vorn grob und dicht punktiert, hinten sowie die Metapleure netzartig gerunzelt. Mesopleure grob und dicht punktiert, ausgenommen eine eingedrückte, glatte Stelle. Zinken des Metasternalfortsatzes kurz und divergierend. Flügel glashell, Distalende der Radialis den Vorderrand senkrecht treffend, Nervulus kaum distal von der Basalis, 2 Längsadern bis zum Hinterrande verlängert. Tibia und Tarsus des Vorderbeines bräunlichgelb; mittlere Coxa die hintere fast berührend, hintere Coxa gerunzelt, hinterer längerer Sporn $^1/_3$ so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, Kralle mit einem Zahne vor der Spitze, Zahn und Krallenspitze gleichlang. Petiolus glatt, glänzend, wenigstens 2 mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 4·5 mm.

Brasilien (Pará).

146. **E. planiceps** Kieff. 1910 *E. p.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 61 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelbrot. Kopf von vorn nach hinten flach gedrückt, hinten senkrecht abgestutzt. Stirn eingedrückt, fingerhutartig punktiert. Gesicht fein weißhaarig, punktiert, mitten schwach kielförmig; eine Leiste begrenzt den medialen Augenrand und reicht bis zur Mandibel. Wange ohne Furche, $^1/_6$ der Augenlänge erreichend. Schläfe fast gleichbreit, schmaler als die parallelen Augen. Hintere Ocellen den Hinterrand des Kopfes fast berührend, von den Augen nur um ihren Durchmesser entfernt, 2 mal so weit voneinander. Antenne vor der Augenmitte entspringend, so lang wie der Körper, die 3—5 proximalen Glieder gelbrot, besonders ventral, Scapus kürzer als das 3. Glied, 2. Glied quer; 3. 3 mal so lang wie dick, dem 4. gleich, die folgenden allmählich verkürzt, 12. doppelt so lang wie dick, wenig kürzer als das 13., 4.—12. Glied distal etwas medial vorstehend. Thorax um $^1/_3$ oder $^1/_2$ länger als hoch, vorn senkrecht abgestutzt, Schulter rechtwinklig. Mesonotum glatt und glänzend, mit tiefen, hinten konvergierenden Parapsidenfurchen, Vorderrand des Praescutum grob aber nur oberflächlich punktiert. Scutellum glatt und glänzend, an den Rändern grob punktiert. Mediansegment vorn fingerhutartig punktiert, hinten sowie Pleuren netzartig gerunzelt, ausgenommen eine glatte Stelle oben an der Mesopleure und an der Metapleure. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend. Flügel fast glashell, Basalis fast in das Distalende der Subcostalis mündend, Nervulus distal von der Basalis, innerer Winkel am Distalende der Radialis spitz. Vorderbein gelbrot, mittlere Coxa fast die hintere erreichend, hintere Coxa runzlig, ausgenommen im proximalen $^1/_4$, längerer hinterer Sporn dunkel, halb so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, Kralle klein, mit einem großen Zahne in der Mitte. Petiolus 2 mal so lang wie sein Abstand vom Meta-

notum, grob und schräg gestreift, dazwischen punktiert. Abdomen elliptisch. — L. 4 mm.

Peru (Marcapata).

147. **E. dichela** Kieff. 1910 *E. d.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 63 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rotbraun. Stirn kaum gewölbt, sehr dicht und mäßig grob punktiert. Gesicht gewölbt, fein weißhaarig, beiderseits mit einer vom Scapus bis zur Mandibel reichenden Leiste. Schläfe fast glatt, unten breiter als oben und $^2/_3$ so breit wie das Auge. Wange wenig länger als $^1/_4$ des Auges. Hintere Ocellen so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander, etwas näher untereinander. Antenne schwarzbraun, der Augenmitte gegenüber entspringend, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied $2^1/_2$ mal so lang wie dick, kaum länger als das 4., dem 5. gleich, 12. doppelt so lang wie dick, kürzer als das Endglied. Thorax länger als hoch, Schulter abgerundet. Mesonotum glänzend, sehr fein punktiert, Parapsidenfurchen tief, nach hinten konvergierend. Scutellum grob punktiert, in der Mitte ziemlich glatt. Mediansegment, Metapleure und untere Hälfte der Mesopleure netzartig gerunzelt. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend. Flügel glashell, Basalis in das Distalende der Subcostalis mündend, Nervulus distal von der Basalis, innerer Winkel am Distalende der Radialis ein rechter. Hinterflügel ohne Scheibenadern, mit 5 Frenalhäkchen. Beine schwarzbraun, Vorderbein rotbraun. Die mittlere Coxa berührt fast die hintere, welche netzartig gerunzelt ist, ausgenommen das proximale $^1/_4$, und die Länge der Trochanterenglieder erreicht, Sporen braun, längerer hinterer Sporn fast halb so lang wie der Metatarsus, dieser wenig länger als das 2. und 3. Glied zusammen, Kralle 2-spaltig, Zahn so lang und so breit wie die Krallenspitze. Petiolus glatt, 2 mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 4·5 mm.

Peru (Hochebene von Cornipata, Depart. Cuzco, im Dezember, bei 1000 m Höhe).

148. **E. dichronyx** Kieff. 1910 *E. d.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 66 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel dunkelbraun. Stirn kaum gewölbt, dicht und sehr fein punktiert, mit einer sehr schwachen Längsleiste vor der vorderen Ocelle. Gesicht gewölbt, fein weißhaarig, mit je einer schwachen Leiste, welche vom Augengrunde bis zur Mandibel reicht. Wange sehr fein punktiert, $^1/_4$ so lang wie die Augen, welche parallel sind. Schläfe glatt, mit einigen zerstreuten, groben Punkten, unten kaum breiter als oben und $^2/_3$ so breit wie das Auge. Hintere Ocellen weiter voneinander als von den Augen, weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander entfernt. Antenne etwas vor der Augenmitte entspringend, Scapus kaum länger als das 3. Glied, dieses fast 3 mal so lang wie dick, etwas kürzer als das 4., 5. dem 4. gleich, 12. $2^1/_2$ mal so lang wie dick. Thorax länger als hoch, Schulter abgerundet. Mesonotum stark glänzend, fast glatt, sehr fein punktiert, Parapsidenfurchen vorn divergierend. Scutellum glatt, seitlich mit einigen groben Punkten. Mediansegment und Metapleure grob netzartig gerunzelt. Zinken des Metasternalfortsatzes kurz und divergierend. Flügel glashell, Basalis in das Distalende der Subcostalis mündend, Nervulus distal von der Basalis, innerer Winkel am Distalende der Radialis ein rechter, vorderes Drittel der 2. Transverso-cubitalis braun. Hinterflügel mit 7 Frenalhäkchen, ohne Scheibenadern. Coxa und Femur des Vorderbeines und Mittel-

bein dunkelbraun, Tibia und Tarsus des Vorderbeines lehmgelb; die mittlere Coxa berührt die hintere, diese grob gerunzelt, Sporen schmutzig gelb, längerer hinterer Sporn halb so lang wie der Metatarsus, dieser wenig länger als das 2. und 3. Glied zusammen, Kralle groß, 2-spaltig, Zahn breiter als die Krallenspitze und ebenso lang wie diese. Petiolus glatt, wenigstens 2 mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 5·5 mm.

Peru (Depart. Cuzco).

149. **E. curvipes** Taschb. 1891 *E. c.*, Taschenberg in: Berlin. ent. Z., *v.* 36 p. 12, 13 (♂).

♂. Schwarz. Kopf glänzend, so dicht silberhaarig, daß keine Skulptur zu bemerken ist. Stirn durch 2 flache, seitliche Eindrücke und einen tieferen Quereindruck vor den Antennen dreilappig erscheinend. Ocellen ein gedrängtes Dreieck bildend. Wange kaum halb so lang wie der Scapus. Gesicht mit stumpfem Mittellängskiele. Antenne rot, wenig unter der Mitte der parallelen Augenränder eingefügt. Scapus so lang wie die beiden folgenden Glieder zusammen, 2. Glied knopfförmig, die nächstfolgenden etwa 4 mal länger, unter sich gleichlang. Mesonotum glänzend, durch 2 tiefe, nach vorn divergente Längsfurchen dreilappig. Scutellum runzlig punktiert. Mediansegment wabenartig, seidenhaarig, vorn unvollkommen von den Seiten getrennt. Zinken des Metasternalfortsatzes kurz und parallel. Flügel glashell; Geäder wie bei E. appendigaster L. Beine vom Distalende der Femora an bräunlich; Tibia und Tarsus des Hinterbeines dornenlos, Metatarsus proximal gekrümmt, etwas kürzer als die übrigen Glieder zusammen. Abdomen glatt, 3 mal so lang wie der ebenfalls glatte Petiolus. — L. 5 mm.

Argentinien (Tucuman).

150. **E. chilensis** Spin. 1842 *E. c.*, Spinola in: Rev. zool., *v.* 5 p. 189 | 1851 *E. c.*, Spinola in: Gay, Hist. Chile, *v.* 6 p. 552.

Schwarz. Kopf matt, feinhaarig, fein und dicht punktiert, Haare kurz, abstehend und dicht. Gesicht und Stirn ohne Trennung, gleichmäßig gewölbt, nach vorn allmählich punktiert. Antenne braun und fadenförmig, Scapus schwarz. Thorax matt, fein und dicht punktiert, kurz, abstehend und dicht behaart, Vorderrand des Mesothorax gerade, so breit wie der Hinterrand des Kopfes, Schulterecken stark entwickelt, so hoch wie die Mitte der Scheibe. Metathorax senkrecht, netzrunzlig. Ventralseite des Thorax feiner punktiert als die Dorsalseite. Zinken des Metasternalfortsatzes gerade und parallel, wie bei B. minuta, aber am Ende nicht verschmälert. Flügel glashell, Adern schwarz, die der Brachialgegend, der 2 ersten Discoidalzellen, der 1. Cubitalzelle und der einzigen Radialzelle so dick wie bei E. appendigaster, alle übrigen gänzlich erloschen. Vorderbein braun, ausgenommen die Coxa und die Trochanteren. Petiolus glatt, glänzend, ein wenig gekrümmt, kurz, $^1/_3$ so lang wie der Thorax. — L. 5 mm.

Chile.

151. **E. concolor** Taschb. 1891 *E. c.*, Taschenberg in: Berlin. ent. Z., *v.* 36 p. 12 (♂).

♂. Schwarz, silberweiß behaart. Kopf glatt, vorn dicht anliegend, silberweiß behaart. Gesicht mäßig gewölbt, vor den Antennen am meisten hervortretend. Stirn flach, sehr fein gerunzelt. Wange vorn bogenförmig begrenzt, halb so lang wie der Scapus. Hintere Ocellen weiter von den Augen als von der vorderen Ocelle entfernt. Mediale Augenränder kaum

divergierend. Antenne der Augenmitte gegenüber entspringend, fadenförmig, Scapus so lang wie das knopfförmige 2. und das 3. Glied zusammen. Mesonotum 3-lappig, weniger glänzend als das Scutellum. Propleure, Mesopleure und Mediansegment netzartig gerunzelt, ohne glatte Stelle, silberweiß behaart. Scutellum glatt. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell, Geäder wie bei E. princeps. Tibia und Tarsus des Vorderbeines bräunlich, Hinterbein kahl, Metatarsus sanft gebogen, wenig kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus halb so lang wie das Abdomen, mit einzelnen groben Punkten, Abdomen glatt. — L. 5 mm.

Brasilien (Neu-Freiburg).

152. **E. facialis** Spin. 1842 *E. fascialis* [err.], Spinola in: Rev. zool., *v.* 5 p. 188 (♂) | 1842 *E. facialis*, Spinola in: Rev. zool., *v.* 5 p. 268 (♂).

♂. Ganz schwarz, mit weißer Behaarung. Gesicht punktiert und mit 2 weißen Flecken, Vorderrand scheinbar gerade, bei genauer Beobachtung aber sehr schwach 2 mal ausgerandet, mittlerer Zahn kaum sichtbar und ohne aufgebogenen Rand; bei E. dimidiata sind die beiden Einschnitte schmaler und tiefer, der mittlere Lappen mehr abgerundet und am Rande deutlich aufgebogen. Antenne wie bei E. appendigaster und E. dimidiata. Prothorax verhältnismäßig schmaler. Metathorax hinten weniger abschüssig und dem von E. appendigaster ähnlicher, Sternum und Zinken des Metasternalfortsatzes punktiert und gestaltet wie bei E. dimidiata, also divergierend. Flügel glashell, Adern schwarz, Geäder wie bei E. appendigaster. Petiolus fast halb so lang wie das Scutellum, gerade, zerstreut punktiert und feinhaarig. — L. 9·5 mm. — Diese Art muß nach Spinola neben E. dimidiata gestellt werden, von welcher sie fast nur durch die besondere Gestalt des Gesichtes zu unterscheiden ist.

Mexico.

153. **E. longitarsis** Kieff. 1904 *E. l.*, Kieffer in: Ark. Zool., *v.* 1 p. 548 (♀).

♀. Schwarz. Kopf glatt, glänzend und kahl. Stirn und Scheitel sehr fein punktiert, Stirn kaum eingedrückt. Gesicht mit zerstreuten, sehr feinen Punkten, medial von der Antenne bis zum Munde stark gewölbt, aber ohne Leiste noch Furche, vor den Antennen ohne wallartige, quere Erhebung. Wange ohne Furche, um $^1/_3$ kürzer als das Auge. Mandibel 4-zähnig. Antenne bräunlichgelb, der Augenmitte gegenüber entspringend, Scapus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, in der proximalen Hälfte stark verengt, 2. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 3. 3 mal so lang wie das 2., $1^1/_2$ mal so lang wie das 4., Flagellum fast fadenförmig. Schulterecken fast rechtwinklig vorstehend. Thorax dorsal ziemlich glatt und glänzend, nur mikroskopisch fein punktiert, Parapsidenfurchen scharf. Hinterer Teil des Mediansegmentes ausgehöhlt und grob schräg gerunzelt. Mesopleure glatt und glänzend, in der unteren Hälfte hinten mit zerstreuten, groben Punkten, Metapleure grob netzartig gerunzelt. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend. Flügel kaum getrübt, Adern braun, Radius distal wenig schief, mit dem Vorderrande kaum einen spitzen Innenwinkel bildend, Nervulus weit distal von der Basalis mündend. Beine schwarzbraun, unbedornt, ohne lange Haare, vordere Tibia und alle Tarsen gelb, hintere Coxa quergestreift, kürzer als die Trochanteren, die mittlere Coxa reicht fast bis zum hinteren, längeren Sporn der hinteren Tibia, die Hälfte des Metatarsus überragend, dieser kürzer als die 2 folgenden Glieder zusammen, 4. Glied 4—5 mal so lang wie dick, Tarsus fast doppelt so lang wie die Tibia,

Kralle mit einem kleinen Zahne in der Mitte. Petiolus walzenrund, $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Scutellum, fein längsgestreift, Abdomen dunkelbraun und kahl. — L. 4·5 mm.

Brasilien.

154. **E. tomentella** Kieff. 1904 *E. t.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 2 *v.* 11 p. 24 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel distal rot. Gesicht und Wange dicht und fein weißhaarig, die Skulptur daher nicht sichtbar. Wange halb so lang wie das 3. Antennenglied. Stirn nicht eingedrückt. Schläfe glänzend, punktiert, mit einzelnen Runzeln. Scheitel glänzend, wenig dicht und mäßig grob punktiert. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. Antennenglied, ihr gegenseitiger Abstand doppelt so groß wie das 2. Glied. Antenne rot, distales Drittel braun, Insertion etwas vor der Augenmitte, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied so lang wie das 4., kaum 3 mal so lang wie das 2. — Thorax länger als hoch. Parapsidenfurchen tief, Praescutum ziemlich grob und wenig dicht punktiert, Scutum fast ganz glatt. Scutellum und vorderer Teil des Mediansegmentes ziemlich grob und dicht punktiert, hinterer Teil des Mediansegmentes, Meso- und Metapleure netzrunzlig, Mesopleure im oberen Drittel glatt und glänzend, hinterer Teil des Mediansegmentes mit einer bogigen Querfurche unterhalb der Mitte. Zinken des Metasternalfortsatzes lang und divergierend. Flügel fast glashell, Nervulus postfurkal, Radialis distal einen kaum spitzen Innenwinkel mit dem Vorderrande bildend, Hinterflügel nur mit einer Costalis und 6 Frenalhäkchen. Alle Kniee und Tibien, vorderes Femur, ausgenommen das Proximalende, vorderer und mittlerer Tarsus rot, Distalende der hinteren Tibia und hinterer Tarsus braun, hintere Coxa quergerunzelt, die mittlere fast berührend, längerer Sporn der hinteren Tibia halb so lang wie der Metatarsus, dieser deutlich kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen; Kralle mit Zahn oberhalb der Mitte, Beine unbedornt. Petiolus walzenrund und glatt, so lang wie sein Abstand vom Mesonotum, halb so lang wie das übrige Abdomen. — L. 4·5 mm.

Argentinien (Tucuman).

155. **E. erythraspis** Cameron 1911 *E. e.*, P. Cameron in: Timehri, *v.* 1 p. 154 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel dunkelrot, mit schwarzen Zähnen. Gesicht dicht silberweiß feinhaarig, unregelmäßig punktiert, in der vorderen Hälfte, beiderseits von der Mitte, mit einer gebogenen Furche. Wange deutlicher und dichter punktiert, kurz, nur $^1/_3$ so lang wie das Auge. Stirn und Scheitel mit groben, deutlich getrennten Punkten, dichter lateral als medial. Ocellen groß, die hinteren 2 mal so weit voneinander wie von den Augen entfernt. Scapus ventral und die folgenden 3 oder 4 Glieder bräunlichrot. Mesonotum vorn rotbraun, hinten fast glatt, sonst grob punktiert, Parapsidenfurchen breit und tief. Scutellum rotbraun, mit großen, tiefen, deutlich getrennten Punkten. Mediansegment netzartig gerunzelt, hinten steil abfallend. Pleuren unregelmäßig punktiert, die Punkte unter der weißen Behaarung undeutlich. Metasternalfortsatz mit kurzen, divergierenden Zinken. Flügel glashell, Stigma schwarz, Adern rotbraun, Transverso-discoidalis gebogen, kaum distal von der Transverso-cubitalis mündend, Nervulus interstitiell. Die 4 vorderen Beine lehmgelb, ihre Coxa zum Teil schwarz, alle Sporen gelblich, hintere Coxa $2^1/_2$ mal so lang wie breit, dicht und lang feinhaarig, längerer Sporn

der Hintertibia fast halb so lang wie der Metatarsus. Petiolus grob und unregelmäßig punktiert, nicht $^1/_4$ länger als sein Abstand vom Scutellum. — L. 4 mm.

Britisch Guayana.

156. **E. rodwayi** Cameron 1911 *E. r.*, P. Cameron in: Timehri, *v.* 1 p. 153 (♂).

♂. Schwarz, dicht silberweiß behaart, spärlicher auf dem Mesonotum. Kopf glatt. Wange fast so lang wie das 4. Antennenglied. Hintere Ocellen voneinander wenig mehr als doppelt so weit wie von den Augen entfernt. Antennenglieder 3 und 4 gleichlang. Prothorax und Mesothorax glatt, mit einigen Punkten längs der Parapsidenfurchen, einer Punktreihe vorn an der Propleure, 5 Punkten und einigen kurzen Kielen unter denselben auf der Mesopleure sowie einigen zerstreuten Punkten am Grunde der Mesopleure. Parapsidenfurchen durchlaufend, gebogen, nach vorn konvergierend, weniger weit voneinander als von der Tegula entfernt, Seitenlappen mit einer kurzen Längsfurche in der Mitte. Mediansegment hinten netzartig gerunzelt, vorn matt und zerstreut punktiert. Metapleure unten fast glatt, sonst mit groben, deutlich getrennten Punkten, vorn mit einer Reihe kurzer Kiele. Metasternalfortsatz mit divergierenden Zinken. Prosternum und Mesosternum mit einer durch 4 Kiele geteilten, hinten in eine große, eirunde Grube endigenden Längsfurche. Flügel glashell, Adern schwarzbraun, die Transverso-discoidalis mündet distal von der Transverso-cubitalis in die 2. Cubitalzelle. Hintere Coxa lateral und ventral spärlich und schwach punktiert, längerer Sporn der Hintertibia $^1/_4$ so lang wie der Metatarsus, Distalende der Tarsenglieder mit einigen Dornen. Petiolus glatt. — L. 7 mm.

Britisch Guayana.

E. compressa F. 1804 *E. c.*, J. C. Fabricius, Syst. Piez., p. 178.

Form und Größe von E. appendigaster. Schwarz. Antenne mit einem breiten, rostroten Ringe. Proximalende der Femora und der Tibien weiß. Abdomen seitlich zusammengedrückt, Distalende des Petiolus rostrot, 2. Segment ganz schwarz, die folgenden mit weißem Rande.

Südamerika.

E. nigricornis F. 1804 *E. n.*, J. C. Fabricius, Syst. Piez., p. 179.

Etwas kleiner als E. appendigaster. Schwarz. Vordertibia lehmgelb. Petiolus hinten scherbengelb.

Amerika.

E. pygmaea F. 1804 *E. p.*, J. C. Fabricius, Syst. Piez., p. 180 | 1902 *Hyptia p.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 6.

Klein. Schwarz. Kopf rotbraun, Scheitel und Antenne ausgenommen. Thorax vorn rotbraun. Petiolus rotbraun, lang, dem Rücken des Thorax entspringend, Abdomen kurz, seitlich zusammengedrückt.

Südamerika.

F. Arten der Australischen Region (9, 55) (Nr. 157—207).

157. **E. striata** F. Sm. 1861 *E. s.*, Fred. Smith in: P. Linn. Soc. London, *v.* 5 p. 58 (♀) | 1889 *E. s.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 179 (♀).

♀. Schwarz. Gesicht silberweiß, feinhaarig. Clypeus und der vordere Teil der Wange stark längsgestreift. Antenne länger als der Körper, ventral dunkelrotbraun. Thorax grob punktiert. Flügel glashell, irisierend, Adern schwarz, hinterer distaler Winkel der Radialzelle abgerundet. Tibia und Tarsus

der 4 vorderen Beine oben und der distale Teil des vorderen Femur rotgelb. Petiolus $^2/_3$ so lang wie der Thorax, vorn gestreift. — L. 7 mm.

Celebes (Macassar).

158. **E. tasmanica** Westw. 1841 *E. t.*, Westwood in: Ann. nat. Hist., *v.* 7 p. 536 (♀) | 1889 *E. t.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 165 (♀).

♀. Ganz schwarz, sehr dicht und grob punktiert. Gesicht fein längsgestreift. Mandibel innen stumpf 3-zähnig. Das 3. Glied des Labialpalpus ist eiförmig verdickt. Zinken des Metasternalfortsatzes kurz und gerade. Flügel glashell, Radialzelle fast eiförmig, Cubitalis und Discoidalis fast erloschen. Petiolus gestreift, Abdomen dreieckig, sehr stark seitlich zusammengedrückt. — L. 10 mm.

Tasmanien.

159. **E. erythrocnemis** Schlett. 1889 *E. e.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 158 (♂) | 1908 *Acanthinevania e.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 176.

♂. Schwarz. Gesicht kaum gewölbt, schräg- bis längsgefurcht, mit einem deutlichen Mittellängskiele, der sich abgeschwächt auf der Stirne fortsetzt. Stirn seicht eingedrückt, hinter den Antennen fast glatt, seitlich undeutlich längsrunzlig und mäßig grob punktiert. Scheitel dicht und ziemlich grob punktiert. Schläfe nach unten kaum merklich verbreitert, punktiert. Wange etwas kürzer als der Scapus, punktiert und durch 2 bogenförmig konvergierende, von den Augen zum Mandibelgrunde ziehende Leisten vom Gesicht getrennt. Abstand der hinteren Ocellen voneinander 2 mal so groß wie das 2. Antennenglied, ihr Abstand von den Augen $1^1/_2$ mal so groß. Antenne rostgelb, distal schwärzlich, der Mitte der Augen gegenüber entspringend, Scapus, sowie das 3. Glied 3 mal so lang wie das 2., 4. kaum länger als das 3. — Pronotum mit stumpfwinklig vorspringenden, oben dicht punktierten Schulterecken. Mesonotum kaum gewölbt, dicht und grob punktiert, Scutum fast glatt, mit wenigen seichten Punkten. Parapsidenfurchen wenig deutlich; eine tiefe Kerbfurche längs dem lateralen Rande. Scutellum dicht und ziemlich grob punktiert. Mediansegment vorn grob und sehr dicht punktiert, sonst sehr grob netzrunzlig. Mesopleure oben schräg runzlig, mitten glatt, unten grob und dicht punktiert, Metapleure oben seicht runzlig, sonst sehr grob netzrunzlig, vom Mediansegment durch eine flache Rinne geschieden. Zinken des Metasternalfortsatzes kurz und parallel. Flügel glashell, Radialis den Vorderrand nahezu rechtwinklig treffend. Vorderbein mit rostgelber Tibia und Tarsus, hintere Coxa um ihre halbe Länge von der mittleren entfernt, seicht und zerstreut punktiert, Tibia und Tarsus des Hinterbeines unbedornt, längerer Sporn der hinteren Tibia die Hälfte des Metatarsus überragend, dieser wenig kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus dorsal mit narbigen, runzelbildenden Punkten, seitlich schräggefurcht, doppelt so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 6 mm.

Bismarckarchipel.

160. **E. pilifera** Szépl. 1903 *E. p.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 386 (♀).

♀. Schwarz. Kopf grob punktiert runzlig. Mittlerer Teil des Gesichts gewölbt, mitten fast glatt, beiderseits durch eine feine Furche und einen Kiel von den seitlichen Teilen getrennt. Wange fast nur halb so lang wie der Scapus, Kiel zwischen Gesicht und Wange sehr undeutlich. Insertions-

stelle der Antenne vorn nicht gerandet. Stirn flach. Scheitel breit, gerundet Hintere Ocellen fast 2 mal so weit voneinander entfernt wie von den Augen. Antenne rotbraun, Flagellum fast keulig, Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied so lang wie das 4., doppelt so lang wie das 2. — Schulter abgerundet. Mesonotum mit einzelnen groben, oft zusammenfließenden Punkten, Parapsidenfurchen fein; Seitenlappen mit 2 Längsfurchen. Scutellum dicht punktiert. Mediansegment netzrunzlig, am Ende flach und runzlig. Mesopleure mit großen, runden Punkten, oben und vorn glatt, Metapleure fast netzrunzlig. Metasternalfortsatz mit kurzen, parallelen Zinken. Flügel glashell, Discoidalzelle $1^1/_2$ mal höher als die Cubitalzelle, Nervulus etwas postfurcal und schief, Radialis distal den Vorderrand senkrecht treffend. Beine von den Femora an rotbraun, hintere Tibia schwärzlich, Hinterbein mit einzelnen abstehenden Haaren, Coxa kurz, glatt wie das Femur, Tibia nicht bedornt, Sporn so lang wie der halbe Metatarsus, dieser fast so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen; Kralle zart, mit Zahn. Petiolus etwas runzlig, nur wenig länger als sein Abstand vom Metanotum, Abdomen glatt. — L. 3 mm.

Neusüdwales (Mount Victoria).

161. **E. perfida** Westw. 1851 *E. p.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 216.

Schwarz. Kopf stark punktiert. Antenne der Augenmitte gegenüber entspringend. Thorax stark punktiert. Mediansegment sehr abschüssig, netzartig gerunzelt und tief eingedrückt. Flügel abgebrochen. Beine gelbrot, ausgenommen die hintere Tibia und alle Tarsen. Petiolus kurz und punktiert, Abdomen dorsal bogenförmig, ventral gerade, vorn abgestutzt, hinten schräg. — L. 5·5 mm.

Tasmania.

162. **E. canaliculata** Kieff. 1905 *E. c.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 2 *v.* 12 p. 88 (♂).

♂. Ganz schwarz, nur die Palpen braun. Kopf fast glatt, glänzend, ohne Leisten noch Furchen, ausgenommen eine wallartige, quere Erhebung vor den Antennen. Gesicht sehr fein punktiert, mit einigen zerstreuten, groben Punkten, Wange fast halb so lang wie das Auge; mediale Augenränder parallel. Hintere Ocellen weiter voneinander als von den Augen entfernt. Mandibel 3-zähnig. Vorletztes Glied des Labialpalpus stark erweitert und flachgedrückt, im Umriß fast kreisrund, letztes länglich und seitlich zusammengedrückt. Antenne gegen die Mitte des Auges entspringend, Scapus wenigstens so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied so lang wie dick; 3. viermal so lang wie das 2., etwas länger als das 4., Endglieder kürzer und schmaler. Vorderecken des Pronotum abgerundet. Parapsidenfurchen tief und durchlaufend, laterale Furchen sehr dünn. Mesonotum und Scutellum mit einigen zerstreuten und mäßig groben Punkten, Zwischenräume sehr fein und dicht punktiert. Mediansegment vorn grob und dicht punktiert, hinten fast senkrecht abfallend, etwas ausgehöhlt, netzrunzlig. Metapleure grob aber wenig dicht punktiert, vom Mediansegment durch eine breite, von Querleisten durchzogene Rinne getrennt. Mesopleure grob aber wenig dicht punktiert, oben mit einer glatten Stelle. Meso- und Metasternum punktiert, wie die Metapleure; Metasternalfortsatz mit 2 stark divergierenden Zinken. Flügel glashell; Radialis mit dem Vorderrande einen kaum spitzen Innenwinkel bildend; Nervulus distal von der Basalis mündend.

Hinterflügel mit Costalis und einer gut ausgebildeten, braunen, durchlaufenden Discoidalis; 8 Frenalhäkchen. Hintercoxa nicht geteilt, nur mit einer kleinen, vor der Mitte liegenden, nicht ringförmigen Querfurche; Punktierung zerstreut und mäßig grob. Abstand zwischen dem Grunde der mittleren und der hinteren Coxa 2 mal so groß wie die Länge der Mittelcoxa. Beine unbedornt; längerer Sporn der Hintertibia $^1/_3$ der Länge des Metatarsus erreichend; Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen; Kralle schlank, mehr als 2 mal so lang wie die Dicke des Tarsus, mit Zahn vor der Spitze. Petiolus ziemlich glatt, fast so lang wie seine Entfernung vom Mesonotum. — L. 7 mm.

Australien.

163. **E. curvinervis** Cameron 1887 *E. c.*, P. Cameron in: P. nat. Hist. Soc. Glasgow, ser. 2 *v.* 1 p. 265 | 1889 *E. c.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 179.

Von E. appendigaster L. (nr. 9) durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Behaarung viel dichter. Stirn tiefer ausgehöhlt und ohne Kiel. Mandibel mit einem großen distalen Zahne. Antenne etwas kürzer und dicker. Pronotum und Mesonotum viel weniger punktiert, so daß im Praescutum nur etwa 15 Punkte vorhanden sind, Furche in der Mitte der Lappen des Scutum fast erloschen. Mediansegment stärker netzartig gerunzelt. Vorderer Abschnitt der Basalis deutlich gekrümmt, an seiner Mündung dem Grunde des Stigma näher liegend, so daß der von ihm begrenzte Teil der Cubitalzelle länger ist als der zwischen ihm und dem Distalende des Stigma liegende Teil, während bei E. appendigaster das Entgegengesetzte der Fall ist, Cubitalzelle kürzer und breiter, fast so lang wie breit, bei E. appendigaster dagegen länger als breit; auch bildet bei letzterer die hintere Ader der Cubitalzelle einen spitzen Winkel mit der Transverso-discoidalis und nicht einen bogigen wie hier, Transverso-discoidalis deutlich gekrümmt, nicht interstitiell mit der Cubitalis, aber mit ihr durch einen kurzen Stiel verbunden. Petiolus kräftiger, seitlich gefurcht.

Gesellschafts-Inseln (Tahiti).

164. **E. quinquelineata** Kieff. 1904 *E. q.*, Kieffer in: Ark. Zool., *v.* 1 p. 544 (♂) | 1908 *Acanthinevania q.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 174.

♂. Schwarz. Von E. versicolor (nr. 166) durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Wange etwas kürzer als die Hälfte des Auges. Gesicht und Schläfe dicht silberweiß feinhaarig, so daß die grobe Punktierung kaum erscheint; außer den 3 Längskielen des Gesichtes noch 2 parallele, vom Außenrande des Scapus ausgehende und die äußeren Kiele am Munde treffende Längsleisten. Mandibel nur 3-zähnig. Antenne wenig vor der Augenmitte entspringend, Scapus 2 mal so lang wie dick, die übrigen Glieder abgebrochen. Scutellum, Metanotum und Mediansegment rot, Mesopleure in der oberen Hälfte glänzend glatt, Sternum dicht feinhaarig. Nervulus mit der Basalis zusammenstoßend. Vorderbein, ausgenommen die Coxa und die Trochanteren, Femur und Tibia des Mittelbeines, hintere Coxa und Ventralseite des hinteren Femur rot, Tarsus des Mittelbeines, Trochanteren, Oberseite des Femur, Tibia und Tarsus des Hinterbeines rotbraun, Vorderbein unbedornt, Tibia und Tarsus des Mittelbeines kürzer und schwächer bedornt als die des Hinterbeines, hinterer Metatarsus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen. Petiolus rot, doppelt so lang wie sein Abstand vom Scutellum, die folgenden Segmente dorsal schwach feinhaarig. — L. 7 mm.

Australien.

165. **E. braunsiana** Kieff. 1911 *E. b.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 304 (♂).

♂. Ganz schwarz. Von E. braunsi ♂ (nr. 171) nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Hintere Ocellen von den Augen deutlich weiter als voneinander entfernt, weiter voneinander als vom Hinterrande des Kopfes. Antenne körperlang, Scapus kürzer als das 3. Glied, 3. dem 4. gleich, 4 mal so lang wie dick, die folgenden allmählich dünner, 12. noch 4 mal so lang wie dick. Thorax $1^1/_2$ mal so lang wie hoch. Parapsidenfurchen deutlich. Pleuren netzartig gerunzelt. Flügel bräunlich. Hinterer Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen. Petiolus mehr als 2 mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum, Abdomen vorn höher als hinten, eirund, 2.—6. Tergit fein weißhaarig. — L. 11 mm.

Australien (Sydney).

166. **E. versicolor** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

166a. **E. versicolor versicolor** Kieff. 1904 *E. v.*, Kieffer in: Ark. Zool., *v.* 1 p. 543 (♀) | 1908 *Acanthinevania v.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 174.

♀. Rot. Kopf, ausgenommen die 4-zähnige Mandibel, der vordere Teil der Wange und ein Längsstreifen oberhalb des Mundes schwarz. Gesicht, Wange und Schläfe mäßig feinhaarig. Wange grob und wenig dicht punktiert, vom Gesicht nicht getrennt, halb so lang wie das Auge und fast so lang wie der Scapus. Gesicht von 3 geraden Längskielen durchzogen, die beiden lateralen scharf, vom medialen Augenrande bis zur Mandibel reichend, nach unten kaum konvergierend, der mittlere weniger stark, vom Munde bis zwischen die Antennen reichend, Zwischenräume mit einigen seichten Längsrunzeln, keine wallartige Erhebung vor den Antennen. Stirn mäßig eingedrückt, mit einer Mittellängsleiste bis zur vorderen Ocelle, netzartig punktiert wie auch der Scheitel. Schläfe weniger deutlich netzartig. Antenne schwarzbraun, der Basis der Augen näher als der Mitte, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied wenig länger als dick, 3. wenigstens 4 mal so lang wie das 2., dem 4. gleich. Schulterecke rechtwinklig. Thorax dorsal grob und mäßig dicht punktiert, Zwischenräume glatt und glänzend, Parapsidenfurchen schmal aber deutlich, vor dem Scutellum erloschen. Propleure schwach punktiert, Meso- und Metapleure sowie das Mediansegment netzartig punktiert, hinterer Teil des Mediansegmentes schwach ausgehöhlt. Metasternalfortsatz mit parallelen Zinken. Flügel fast glashell, Adern schwarz, distaler Teil der Radialis zurückgebogen, mit dem Vorderrande einen stumpfen Innenwinkel bildend, Nervulus wenig hinter der Basalis mündend, Hinterflügel mit 8 Frenalhäkchen und einer Subcostalis. Mittlerer und hinterer Tarsus, Spitze der mittleren Tibia und des hinteren Femur sowie die hintere Tibia schwarz, Femora, besonders die vorderen, ventral mit langen, abstehenden und zerstreuten, stumpfen Haaren; alle Tibien und Tarsen schwarz bedornt, mittlere Coxa den Grund der hinteren erreichend, letztere glatt, am Grunde punktiert, längerer Sporn der hinteren Tibia länger als die Hälfte des Metatarsus, dieser so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen. Petiolus rot, zerstreut punktiert, $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Scutellum, Abdomen schwarz und kahl. — L. 7 mm.

Australien.

166b. **E. versicolor erythrogaster** Kieff. 1904 *E. v. var. e.*, Kieffer in: Ark. Zool., *v.* 1 p. 544 (♀) | 1908 *Acanthinevania v. var. e.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 174.

♀. Körper schwarz, vordere Tibia, vorderer Tarsus und Abdomen, mit Ausnahme der äußersten Spitze, rot; Mittel- und Hinterbein dunkelrotbraun. Sonst wie bei der typischen Form.

Australien.

167. **E. villosicrus** Kieff. 1904 *E. v.*, Kieffer in: Ark. Zool., *v.* 1 p. 545 (♂) | 1908 *Acanthinevania v.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 174.

♂. Von E. quinquelineata (nr. 164) nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Ganz schwarz, nur ein Fleck am Grunde des hinteren Femur rot. Gesicht nur mit den 3 Längskielen. Scapus etwas mehr als 2 mal so lang wie dick, 2. Glied fast so lang wie dick, 3. dem 4. gleich, 4 mal so lang wie das 2. — Nervulus distal von der Basalis mündend, Radialis mit dem Vorderrande einen rechten Innenwinkel bildend. Mesopleure nur im oberen Drittel glänzend glatt. Tibia und Tarsus des Vorderbeines bedornt, jedoch kürzer und schwächer als die der übrigen Beine, hinterer Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen. Petiolus dorsal von einer Mittellängsleiste durchzogen, dicht punktiert. — L. 7—8 mm.

Australien.

168. **E. similata** Szépl. 1903 *E. s.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 385 (♂ & ♀) | 1908 *Acanthinevania s.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 175.

Schwarz. Kopf runzlig. Gesicht mitten und seitlich mit Kielen, vor den Antennen ohne quere Erhebung; der Kiel, der das Gesicht von der Wange trennt, reicht fast bis zur Antenne. Wange etwas länger als der halbe Scapus. Stirn flach. Hintere Ocellen etwas weiter von den Augen als voneinander entfernt, vordere Ocelle die hinteren berührend. Antennenglieder kurz, Flagellum beim ♀ schwach keulenförmig, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied 3 mal so lang wie das 2. und etwas länger als das 4., Scapus des ♂ etwas kürzer als das 3. Glied. Schulter eckig vorstehend. Mesonotum und Scutellum grob gerunzelt. Parapsidenfurchen fehlend. Mediansegment netzartig gerunzelt, hinten flach. Mesopleure grob gerunzelt, vordere obere Ecke glatt. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell, Discoidalzelle höher als die Cubitalzelle, Nervulus interstitiell und schief, Radialis den Vorderrand senkrecht treffend. Hintere Coxa kurz, fast glatt, Femur mit einzelnen langen Haaren, Tibia bedornt, längerer Sporn die Hälfte des Metatarsus überragend, dieser so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle mit Zahn. Petiolus schräg gerunzelt bis fast glatt, $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum, Abdomen kahl. — L. 5 mm.

Neusüdwales (Mount Victoria).

169. **E. similis** Szépl. 1903 *E. s.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 385 (♂).

♂. Von E. similata (nr. 168) nur durch das Längenverhältnis der Antennenglieder zu unterscheiden. Scapus etwas länger als das 3. Glied, dieses 2 mal so lang wie das 2. und etwas kürzer als das 4. — L. 5 mm.

Neusüdwales (Mount Victoria).

170. **E. rufiventris** Kieff. 1911 *E. r.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 163 (♂ & ♀).

Schwarz, ohne deutliche feine Behaarung, Mandibel rotbraun, 3-zähnig. Kopf höher als breit, matt, hinten gerandet und schwach bogig ausgeschnitten. Gesicht gewölbt, längsgerunzelt, mit 3 stärkeren Runzeln oder Leisten, ohne

Antennengrube noch wallartige Erhebung. Wange halb so lang wie das Auge und so wie die Schläfe mit groben Punkten, Zwischenräume Runzeln bildend. Stirn schwach eingedrückt, grob längsgerunzelt. Scheitel netzartig gerunzelt. Hintere Ocellen etwas weiter voneinander als von den Augen, gleichweit voneinander und vom Hinterrande des Kopfes. Antenne nahe am Augengrunde entspringend, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied wenig länger als dick, 4. kaum kürzer als das 3., 4 mal so lang wie dick, 10. noch fast 2 mal so lang wie dick, beim ♀ ist die Antenne distal kaum merklich verdickt. Thorax $1^1/_2$ mal so lang wie hoch, Schulter rechtwinklig vorstehend. Mesonotum, Scutellum und vorderer Teil des Mediansegmentes grob und dicht punktiert, Zwischenräume glatt und glänzend, Parapsidenfurchen fehlend, hinterer Teil des Mediansegmentes, Metapleure und Mesopleure netzartig gerunzelt. Zinken des Mesosternalfortsatzes divergierend, die des Metasternalfortsatzes fast parallel. Flügel ziemlich glashell, Basalis kaum proximal vom Nervulus, in das Distalende der Subcostalis mündend, kein weißer Fleck zwischen Stigma und Subcostalis, Discoidalzelle fast 2 mal so lang wie die Cubitalzelle, Analis und Fortsetzung der Cubitalis braun und durchlaufend, die Radialis bildet mit dem Vorderrande einen stumpfen Innenwinkel. Hinterflügel mit 7—8 Frenalhäkchen. Die mittlere Coxa reicht bis zur hinteren, diese $1^1/_2$ mal so lang wie dick, punktiert, ohne proximalen Ring, Femora ventral schwach abstehend behaart, Tibien und Tarsen mit kurzen, schwarzen Dornen, längerer hinterer Sporn die Hälfte des Metatarsus kaum überragend. Abdomen rot, oftmals ist der Petiolus braunrot und das Hinterende des Abdomen schwarzbraun; Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Scutellum, zerstreut punktiert; Abdomen kahl, beim ♀ hinten abgestutzt und fast so hoch wie lang, beim ♂ elliptisch. — L. 6·5—7 mm.

Südaustralien.

171. **E. braunsi** Kieff. 1911 *E. b.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 304.

Ganz schwarz. Kopf, von vorn gesehen, fast 2 mal so hoch wie breit. Gesicht gewölbt, ohne wallartige Erhebung vor den Antennen, beim ♀ grob längsgestreift, sowie die eingedrückte Stirn und ein Teil der Wange, 2 parallele Leisten reichen von den Mandibeln zu den Antennen; Wange ohne Furche, halb so lang wie das Auge, Schläfe mit groben Längsrunzeln, dazwischen mit zerstreuten, groben Punkten. Beim ♂ ist das Gesicht ungestreift und matt, Wange, Stirn, Schläfe und Scheitel grob punktiert. Hintere Ocellen weiter voneinander oder von den Augen als vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Antenne wenig vor der Mitte des medialen Augenrandes entspringend, beim ♀ distal allmählich schwach verdickt, beim ♂ distal allmählich dünner, Scapus beim ♀ so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied nicht länger als dick, 3. deutlich länger als das 4., dieses $1^1/_2$ mal so lang wie das 5., 5 mal so lang wie dick, 5.—12. allmählich verkürzt, 12. wenig länger als dick; Scapus des ♂ so lang wie das 3. Glied aber dicker, 2. Glied fast quer, 3. 3 mal so lang wie dick, kürzer als das 4., 5. dem 3. gleich, die folgenden wenig kürzer, 12. noch 3 mal so lang wie dick. Thorax wenig länger als hoch, abstehend behaart, grob und dicht punktiert, außerdem mit groben, beim ♂ weniger deutlichen Längsrunzeln zwischen den Punkten. Schulterecke rechtwinklig vorstehend. Parapsidenfurchen fehlend. Mediansegment hinten senkrecht abfallend, grob netzartig gerunzelt, wie die Metapleure. Metanotum mit je 1 und Metapleure oben mit 1 sehr dichten, weißen Haarfleck; Gesicht, Schläfe, Mesopleure und hinterer Teil des Mediansegmentes zerstreuter weiß feinhaarig.

Metasternalfortsatz mit sehr kurzen, parallelen, das proximale $^1/_3$ der hinteren Coxa nicht überragenden Zinken. Stigma ohne weißen Punkt, Basalis in das Distalende der Subcostalis mündend, innerer distaler Winkel der Radialzelle stumpf, Discoidalzelle fast 2 mal so lang wie die Cubitalzelle, eine 2. Cubitalzelle durch eine durchscheinende Querlinie angedeutet, Distalende der Cubitalis und Analis durchlaufend, aber schwach, hintere Ader der Discoidalzelle geschwungen. Hinterflügel ohne Scheibenader, mit 11 Frenalhäkchen. Die mittlere Coxa erreicht die grob punktierte, hintere Coxa, diese mit einem Ringe im proximalen $^1/_3$, Trochanteren und Femora ventral mit grauen, langen, abstehenden Haaren, Tibien und Tarsen mit kräftigen, schwarzen Dornen, längerer Sporn der Hintertibia halb so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, Krallenspitze viel länger als der scharfe Zahn. Petiolus fast 2 mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum, fein punktiert, seitlich schwach runzlig, Abdomen kahl, beim ♂ elliptisch, beim ♀ hinten abgestutzt und so hoch wie lang. — L. 8—9 mm.

Australien (Sydney).

172. **E. clavaticornis** Kieff. 1911 *E. c.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 162 (♀).

♀. Rot, ohne deutliche feine Behaarung, Scheitel, Schläfe, Stirn von den Ocellen bis zu den Antennen schwarz. Kopf von vorn gesehen höher als breit, hinten bogenförmig ausgeschnitten, vom Munde bis zu den Ocellen längsgerunzelt. Gesicht gewölbt, ohne wallartige Erhebung noch Antennengrube, mit 3 Längsleisten, deren mittlere zwischen die Antennen reicht. Wange $^2/_3$ so lang wie das Auge, mit Längsrunzeln, dazwischen grob punktiert. Mandibel 3-zähnig. Stirn schwach eingedrückt. Hintere Ocellen gleichweit von den Augen, vom Hinterrande des Kopfes und voneinander. Antenne nahe am Augengrunde entspringend, die 9 distalen Glieder schwarz, allmählich und ziemlich stark verdickt, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. kaum länger als dick, 4. wenig kürzer als das 3., 5 mal so lang wie dick. Thorax $1^1/_2$ mal so lang wie dick, netzartig gerunzelt, ausgenommen das Prosternum und eine glatte Stelle oben an der Mesopleure, Schulter rechtwinklig vorstehend. Parapsidenfurchen fehlend. Mesosternum und Metasternum mit einem gegabelten Fortsatze, Zinken fast parallel. Flügel fast glashell, Basalis kaum proximal vom Nervulus, in das Distalende der Subcostalis oder in das Proximalende des Stigma mündend. Discoidalzelle $1^1/_2$ mal so lang wie die Cubitalzelle, Analis und Distalende der Cubitalis fehlend, die Radialis bildet mit dem Vorderrande einen stumpfen Innenwinkel. Hinterflügel mit 8 Frenalhäkchen. Tibia und Tarsus des Hinterbeines braun; die mittlere Coxa reicht bis zur hinteren, diese $1^1/_2$ mal so lang wie dick, grob punktiert, ohne proximalen Ring, alle Tibien und Tarsen mit kurzen, rötlichen Dornen, hinteres Femur ventral schwach abstehend behaart, längerer hinterer Sporn die Mitte des Metatarsus überragend, Kralle lang, fast gerade, mit einem kleinen Zahne in der Mitte. Abdomen schwarz, Petiolus rot, $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Scutellum, mit zerstreuten Punkten; Abdomen kahl, hinten abgestutzt und fast so hoch wie lang. — L. 9 mm.

Australien (Swan River).

173. **E. formosa** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

173a. **E. formosa formosa** Kieff. 1911 *E. f.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 172 (♀).

♀. Rot. Kopf schwarz, matt, mit zerstreuten, seichten Punkten, ohne feine Behaarung, hinten abgerundet. Stirn ausgehöhlt. Gesicht gewölbt, mit je einer gegabelten, von der Mandibel bis zwischen den Scapus und das Auge reichenden Furche. Wange halb so lang wie das Auge. Hintere Ocellen 2 mal so weit voneinander wie von den Augen, so weit von den Augen wie vom Hinterrande des Kopfes. Antenne dem Augengrunde näher als der Augenmitte, distal schwach verdickt. Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied etwas länger als dick, 3. 3 mal so lang wie dick, wenig länger als das 4., das 12. noch $1^1/_2$ mal so lang wie dick. Thorax länger als hoch, matt, mit zerstreuten, seichten Punkten, Schulter rechtwinklig. Parapsidenfurchen seicht, aber deutlich. Mediansegment hinten ausgehöhlt, sowie die Metapleure und die untere Hälfte der Mesopleure netzartig gerunzelt. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend. Flügel glashell, Adern gelb, Stigma schwarzbraun, von der Subcostalis nicht durch einen weißen Fleck getrennt, Basalis mit dem Nervulus zusammenstoßend, in das Distalende der Subcostalis mündend, Radialis am Distalende den Vorderrand fast senkrecht treffend, Discoidalzelle fast 2 mal so lang wie die Cubitalzelle, die Cubitalis überragt nicht die Cubitalzelle und die Analis fehlt. Hinterflügel mit 6 oder 7 Frenalhäkchen, ohne Adern auf der Scheibe. Tibia und Tarsus des Hinterbeines schwarzbraun, Sporen gelb; mittlere Coxa um ihre halbe Länge von der hinteren getrennt, hintere Coxa matt, basaler Ring glatt und fast die Mitte erreichend, Tibien und Tarsen mit schwarzen Dornen, längerer hinterer Sporn halb so lang wie der Metatarsus, dieser etwas kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle 2-spaltig, Zahn breiter und länger als die Krallenspitze. Abdomen schwarz, ausgenommen der Petiolus, hinten schräg abgestutzt, wenig länger als hoch, Petiolus halb so lang wie das Abdomen, matt, kaum länger als sein Abstand vom Scutellum. — L. 6 mm.

Zentralaustralien (Hermannsburg).

173b. **E. formosa rivularis** Kieff. 1911 *E. f. var. r.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 173 (♀).

♀. Von E. formosa formosa durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Kopf und Thorax tief und dicht punktiert. Gesicht fein weißhaarig. Eine schwache Leiste reicht von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen. Vordere Hälfte des Thorax schwärzlich. Adern braun, Discoidalzelle nur um die Hälfte länger als die Cubitalzelle. Beine ganz rot. — L. 6 mm.

Australien (Swan River.)

174. **E. pulchra** Szépl. 1903 *E. p.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 382 (♂).

♂. Gelbrot. Kopf hinten schwarz. Gesicht längs der Mitte etwas erhaben, beiderseits sowie die langen Wangen fein und wenig deutlich gerieft. Antennenwurzel vorn gerandet. Schläfe glatt, oben breit, schief. Stirn fein längsrunzlig, flach. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen etwas größer als ihr gegenseitiger Abstand, vordere Ocelle ganz neben den hinteren liegend. Antenne mit schwarzem Distalende, Scapus kürzer als das 3. Glied, dieses 5 mal so lang wie das 2. und so lang wie das 4. — Thorax schwarz, mit goldartig schimmernden, kurzen Haaren. Schultern eckig. Mesonotum und Scutellum mit einzelnen, flachen Vertiefungen und dazwischen fein punktiert und glänzend, Parapsidenfurchen vorn bogenartig, nach hinten etwas konvergierend und dann parallel, laterale Furche neben der Tegula deutlich,

Mediansegment zellenartig runzlig. Mesopleure vorn glatt. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend. Flügel hellbraun, behaart, 1. Discoidalzelle doppelt so hoch wie die Cubitalzelle, Nervulus interstitiell und schief, Distalende der Radialzelle spitz. Coxa, die Spitze ausgenommen, hinteres Femur, mit Ausnahme des Distalendes und hintere Tibia, ausgenommen das Proximalende schwarz, Coxa ziemlich lang, mit einzelnen Runzeln; Tibia borstenartig behaart, mit schwer zu unterscheidenden, einzelnen Dornen, Sporn fast so lang wie der halbe Metatarsus, dieser so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle distal gespalten. Abdomen zum Teil schwarz, kurz behaart, ohne Haarflecke, Petiolus kaum runzlig, doppelt so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 8 mm.

Lombok (Sapit).

175. **E. lombokiensis** Szépl. 1903 *E. l.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 383 (♂).

♂. Der E. pulchra (nr. 174) sehr ähnlich; Gesicht und Stirn dicht behaart, scheinbar ohne Skulptur. Mesonotum, Scutellum und Coxa gelbrot, Scheitel hinter den Ocellen schwarz.

Lombok (Sapit).

176. **E. striatifrons** Kieff. 1904 *E. s.*, Kieffer in: Ark. Zool., *v.* 1 p. 543 (♀) | 1908 *Acanthinevania s.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 173.

♀. Von E. princeps (nr. 177) nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Stirn und Scheitel ebenso grob und regelmäßig längsgefurcht wie das Gesicht, die Stirn schwach eingedrückt. Gesicht ohne wallartige quere Erhebung vor den Antennen. Wange schräg gefurcht, die Furchen so scharf wie auf dem Gesicht. Schläfe längsrunzlig, dazwischen grob punktiert. Kopf fast kahl, nur die Schläfe und der mediale Augenrand schwach feinhaarig. Thorax dorsal sehr grob längsrunzlig. Tibia und Tarsus aller Beine bedornt. Petiolus kahl, dorsal mit länglichen Punkten, lateral mit Querstreifen. — L. 12—14 mm.

Australien (Sydney).

177. **E. princeps** Westw. 1841 *E. p.*, Westwood in: Ann. nat. Hist., *v.* 7 p. 536 (♂ & ♀) | 1843 *E. p.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, *v.* 3 p. 242 (♂ & ♀) | 1886 *E. p.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 36 p. 32 (♀) | 1889 *E. p.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 178 (♀) | 1908 *Acanthinevania p.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 173.

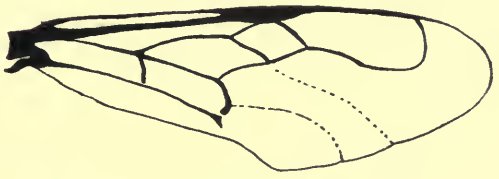


Fig. 39.
Vorderflügel von **Evania princeps** Westw. (Nach Bradley.)

♀. Schwarz. Kopf stark silberglänzend tomentiert. Gesicht schwach gewölbt, sehr grob längsgefurcht. Stirn grubig vertieft, hinter den Antennen mit unregelmäßiger Runzlung. Schläfe nach unten deutlich verbreitert, grob nadelrissig und punktiert. Wange halb so lang wie der Scapus, grob schräggefurcht, doch seichter als das Gesicht und nahe den Augen glatt. Mediale Augenränder parallel. Abstand der hinteren Ocellen voneinander fast 2 mal so groß wie die Länge des 2. Antennengliedes, ihr Abstand von den Augen etwas kleiner. Antennen nahe dem Vorderrande der Augen entspringend, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zu-

sammen, 3. Glied 5—6mal so lang, 4. 4mal so lang wie das 2. — Thorax stark silberglänzend feinhaarig. Pronotum mit wenig vorragenden, abgerundeten Schulterecken. Mesonotum und Scutellum sehr grob gerunzelt und in den Runzeln undeutlich narbig punktiert, Parapsidenfurchen ziemlich deutlich. Mediansegment vorn sehr grob und unregelmäßig gerunzelt, sonst grob netzrunzlig. Mesopleure oben mit einigen groben, schrägen Runzeln, mitten glatt, unten grob und dicht punktiert, Metapleure grob und dicht punktiert bis unregelmäßig gerunzelt, vom Mediansegment durch eine deutliche Rinne geschieden. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel (Fig. 39) schwach rauchig, Radialis distal eingebogen und den Vorderrand unter einem stumpfen Innenwinkel treffend. Hintere Coxa fast um ihre halbe Länge von der mittleren entfernt, stark glänzend und kaum merklich punktiert, längerer Sporn der hinteren Tibia fast die Mitte des Metatarsus erreichend, dieser kaum so lang wie die übrigen 4 Glieder zusammen, Tibia und Tarsus des Hinterbeines sehr stark bedornt. Petiolus glänzend und schwach gerunzelt, 2mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 13—14 mm.

Australien (Neusüdwales), Insel Woodlark bei Neuguinea.

178. **E. szepligeti** (Bradl.) 1908 *Acanthinevania s.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 176 (♀).

♀. Schwarz. Kopf quer viereckig. Wange wenigstens $^2/_3$ so lang wie das Auge, längsgerunzelt. Gesicht gewölbt, mit einem mittleren und je 2 parallelen Kielen, von den Wangen durch einen vom Auge bis zum Grunde der Mandibel laufenden Kiel getrennt, zwischen den Kielen längsgestreift. Schläfe und der hinter den Ocellen vertiefte Scheitel mit genabelten und gut getrennten Punkten. Stirn eingedrückt, grob punktiert bis längsgerunzelt. Antenne wenig hinter dem Augengrunde entspringend, Scapus kaum länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied fast $^1/_4$ so lang wie das 3. Glied, dieses $^1/_4$ länger als das 4. Glied. Thorax vorn abgestutzt, Schulter sehr klein. Mesonotum und Scutellum grob runzlig punktiert, fast längsrunzlig. Mediansegment und weniger deutlich auch die Pleuren netzartig gerunzelt, obere Ecke der Mesopleure glatt. Sternum seidenhaarig, fein punktiert, Zinken des Fortsatzes parallel. Flügel glashell, die 2 Adern am Hinterrande sehr blaß. Hintere Coxa dicht und grob punktiert, Tibia und Tarsus des Hinterbeines mit kräftigen Dornen, längerer Sporn bedeutend länger als die Hälfte des Metatarsus, dieser so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, Kralle mit einem kleinen, rechtwinklig abstehenden Zahn, welcher viel kleiner als die Krallenspitze ist. Petiolus grob schräggerunzelt, dorsal längsrunzlig; Abdomen fast dreieckig, 2.—4. Tergit dorsal mit einigen Punkten. — L. ?

Neusüdwales.

179. **E. eximia** Schlett. 1886 *E. e.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 36 p. 20 (♂) | 1889 *E. e.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 176 (♂) | 1908 *Acanthinevania exima*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 173.

♂. Schwarz. Kopf stark silberglänzend feinhaarig. Gesicht flach, fein längsgestrichelt, seicht und narbig punktiert, vor den Antennen mit einem schwachen, zwischen den Antennen fortgesetzten Mittellängskiel, ohne quere wallartige Erhebung. Vom Innenrande der Augen gegen den Mandibelgrund hin laufen 2 nach vorn bogenförmig konvergente Leisten. Stirn flach und wie der Scheitel grob punktiert bis runzlig. Schläfe nach unten wenig

verbreitert, narbig punktiert. Wange so lang wie der Scapus. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen 2 mal so groß wie das 2. Antennenglied, ihr gegenseitiger Abstand wenig größer. Mediale Augenränder parallel. Antenne wenig vor der Mitte der Augen entspringend, Scapus so lang wie das 3. Glied, dieses 4 mal so lang wie das 2., 4. Glied so lang wie das 3. — Thorax stark silberglänzend feinhaarig. Pronotum mit schwach hervortretenden, abgerundeten Schulterecken. Mesonotum und Scutellum mit groben, dichten, zu Runzelbildungen neigenden Punkten. Parapsidenfurchen kaum wahrnehmbar. Mediansegment vorn tief runzlig punktiert. Mesopleure oben fein gerunzelt, mitten glatt, unten netzrunzlig, Metapleure vorn grob punktiert, hinten mehr netzrunzlig und vom Mediansegment undeutlich abgegrenzt. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell, Radialis distal einwärts gebogen und so mit dem Vorderrande einen stumpfen Innenwinkel bildend. Hintere Coxa von der mittleren um ihre halbe Länge entfernt, glänzend, proximal ziemlich dicht und seicht punktiert, längerer Sporn der hinteren Tibia fast halb so lang wie der Metatarsus, Tibia und Tarsus des Hinterbeines mit zerstreuten, starken Dornen. Petiolus ziemlich dicht narbig punktiert, reichlich so lang wie sein Abstand vom Scutellum. — L. 11—12 mm.

Australien (Sydney).

180. **E. magrettii** Schlett. 1889 *E. m.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 160 (♂) | 1908 *Acanthinevania m.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 173.

♂. Schwarz. Gesicht mäßig gewölbt, längsgestreift, mit einer queren, bogigen Erhebung vor den Antennen. Wange längsgestreift, wenig kürzer als der Scapus, halb so lang wie das 3. Antennenglied. Stirn stark eingedrückt und grobrunzlig, mit einem Längskiele zwischen den Antennen. Scheitel runzlig punktiert. Schläfe glänzend glatt. Mediale Augenränder parallel. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen 2 mal so groß wie das 2. Antennenglied, ihr Abstand voneinander etwas größer. Antenne etwas gebräunt, wenig vor der Augenmitte entspringend, Scapus so lang wie das 3. Glied, dieses 5 mal, 4. 4 mal so lang wie das 2. — Prothorax vorn steil abfallend, obere Kante geradlinig, nicht gewölbt. Vorderrand des Mesonotum nicht durchaus bogenförmig, wie üblich, sondern mitten geradlinig und parallel mit der oberen Kante des Prothorax, seitlich bogenförmig, Scheibe des Mesonotum zerstreut narbig punktiert, nach vorn seichter, Parapsidenfurchen nicht sehr deutlich. Scutellum und Metanotum runzlig punktiert. Mediansegment vorn dicht und grob punktiert, hinten sehr grob netzartig gerunzelt. Mesopleure glatt und glänzend, Metapleure runzlig, vom Mediansegment durch eine flache, glänzende, fast glatte Rinne geschieden. Zinken des Metasternalfortsatzes stark divergierend. Flügel stark angeraucht, Radialis mit dem Vorderrande einen spitzen Innenwinkel bildend. Die 4 vorderen Beine etwas gebräunt, hintere Coxa der mittleren sehr nahe gerückt, sehr zerstreut punktiert, längerer Sporn der hinteren Tibia fast halb so lang wie der Metatarsus, dieser etwas länger als die 4 folgenden Glieder zusammen, Tibia und Tarsus des Hinterbeines mit deutlichen Dornen besetzt. Petiolus schwach längsrunzlig, $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 8 mm.

Celebes.

181. **E. scabra** Schlett. 1889 *E. s.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 168 (♀) | 1908 *Acanthinevania s.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 175.

♀. Ganz schwarz. Kopf schwach silbrig behaart. Gesicht mäßig gewölbt, grob längs- bis schräggefurcht, mit einem deutlichen auf die Stirn fortgesetzten Mittellängskiel und 2 parallelen Längsfurchen von den Antennen bis zu den Mandibeln. Wange grob schrägrunzlig, halb so lang wie der Scapus, vom Gesicht durch 2 nach vorn bogenförmig konvergierende, von den Augen zu den Mandibeln laufende Leisten geschieden. Schläfe grob narbig runzlig punktiert. Stirn eingedrückt, grob punktiert runzlig. Scheitel seichter punktiert runzlig. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand fast doppelt so groß. Antenne vor der Mitte der Augen entspringend, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen; 3. Glied 4—5 mal so lang, 4. reichlich 3 mal so lang wie das 2. — Thorax schwach silbrig behaart. Pronotum mit sehr stark vorspringenden, fast rechtwinkligen Schulterecken, deren Vorderrand scharf und leicht aufgebogen ist, oben grob runzlig punktiert. Mesonotum schwach gewölbt, undeutlich längsgerunzelt, in den Runzeln grob narbig und dicht punktiert, Parapsidenfurchen kaum bemerkbar. Scutellum deutlich längsrunzlig, weniger deutlich punktiert. Mediansegment vorn grobpunktiert runzlig, sonst sehr grob netzrunzlig. Mesopleure oben grob runzlig, mitten glänzend glatt, unten grob und dicht punktiert. Metapleure oben matt und runzlig, sonst gittrig punktiert, vom Mediansegment durch eine seichte, netzrunzlige Rinne geschieden. Zinken des Metasternalfortsatzes kurz und parallel. Flügel glashell, Radialis den Vorderrand rechtwinklig treffend. Hintere Coxa kaum um ihre halbe Länge von der mittleren entfernt, glänzend und sehr seicht punktiert runzlig, Tibia und Tarsus des Hinterbeines stark bedornt, längerer Sporn der hinteren Tibia die halbe Länge des Metatarsus übertreffend, dieser so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen. Petiolus seitlich schräg, oben längsgefurcht, 2 mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 9 mm.

Australien.

182. **E. xanthotoma** Kieff. 1911 *E. x.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 80 p. 168 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf mäßig grob und ziemlich dicht punktiert, hinten abgestutzt, Zwischenräume der Punkte matt und fein lederartig. Gesicht kaum gewölbt, vorn unpunktiert, fein weißhaarig wie die Stirn und die Schläfe, mit 3 Längsleisten, deren mittlere vom Clypeus bis zwischen die Antennen, die seitliche von der Mandibel bis zwischen den Scapus und den Augenrand reicht. Wange fast halb so lang wie das Auge. Stirn mitten schwach eingedrückt. Hintere Ocellen weiter voneinander als von den Augen, so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander. Antenne wenig vor der Augenmitte entspringend, beim ♀ fadenförmig, 3.—6. Glied gelb, Scapus so lang wie das 3. Glied, 2. Glied etwas länger als dick, 3. $1^1/_2$ mal so lang wie das 4., welches 3 mal so lang wie dick ist, 12. noch mehr als 2 mal so lang wie dick. Antenne des ♂ ganz schwarz, Scapus so lang wie das 3. Glied, 2. Glied nicht länger als dick, 3. dem 4. gleich, $3^1/_2$ mal so lang wie dick, 12. noch 3 mal. Thorax fast 2 mal so lang wie hoch, ausgezeichnet durch die 4 weißen Haarflecke, deren einer auf jeder Schulter und auf jeder Seite des Metanotum liegt, Schulter rechtwinklig vorstehend. Mesonotum und Scutellum mäßig grob und ziemlich dicht punktiert, beim ♂ bald skulpturiert wie beim ♀, bald mit groben zusammenstoßenden und eine netzartige Runzlung bildenden Punkten, Parapsidenfurchen nur durch Spuren angedeutet. Mediansegment, Metapleure, unterer Teil der Mesopleure

netzartig gerunzelt. Hinterer Teil des Mediansegmentes tief ausgehöhlt und fein weißhaarig. Zinken des Meso- und des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel ziemlich glashell, Basalis mit dem Nervulus zusammenstoßend, Discoidalzelle kaum länger als die Cubitalzelle, die Radialis trifft den Vorderrand fast senkrecht, Analis und Fortsetzung der Cubitalis fehlend. Hinterflügel mit 9 Frenalhäkchen und wie gewöhnlich ohne Scheibenadern. Mittlere Coxa die hintere fast erreichend, hintere Coxa punktiert, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, außen fein weißhaarig, Tibien und Tarsen mit kleinen, schwarzen Dornen, längerer hinterer Sporn beim ♀ fast halb so lang wie der Metatarsus, schwarz, mit gelber Spitze, beim ♂ länger als die Hälfte des Metatarsus und ganz schwarzbraun, Kralle fast gerade, schlank, mit kleinem Zahne über der Mitte. Petiolus etwas länger als sein Abstand vom Scutellum, mit einer Mittellängsleiste, längsgerunzelt und dazwischen grob punktiert; Abdomen beim ♂ lang elliptisch und fein weißhaarig, beim ♀ umgekehrt keglig und fast so hoch wie lang, glatt, kahl, nur die Mitte des Vorderrandes der Tergite fein weißhaarig. — L. 5·5—7·5 mm.

Australien (Mackay; Cairns).

183. **E. leucocras** Kieff. 1911 *E. l.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 169 (♂).

♂. Schwarz. Kopf, ausgenommen der Scheitel, dicht und fein weißhaarig, von vorn gesehen höher als breit. Mandibel rotbraun. Gesicht kaum gewölbt, runzlig, mit 3 parallelen Längsleisten, deren mittlere, schwächere, vom Clypeus bis zwischen die Antennen reicht, die seitlichen beginnen an der Mandibel und überragen wenig die Höhe des Augengrundes. Stirn flach. Augen kahl, parallel, $2^1/_2$ mal so lang wie breit, wenigstens 2 mal so lang wie die Wange. Schläfe oben halb so breit wie das Auge und so wie die Wange runzlig und punktiert. Scheitel grob gerunzelt, Hinterrand des Kopfes gerandet und schwach bogig ausgeschnitten. Hintere Ocellen kaum weiter von den Augen als vom Hinterrande des Kopfes, weiter voneinander als von den Augen. Antenne vor der Augenmitte entspringend, das Hinterende des Petiolus erreichend, distal allmählich verschmälert, proximale Hälfte des Flagellum ventral rotbraun, Scapus in einer kreisrunden Grube, so lang wie das 3. Glied, 2. Glied quer, 3. 3 mal so lang wie dick, 4. etwas länger als das 3., dem 5. gleich, 12. noch 3 mal so lang wie dick, kaum kürzer als das Endglied. Thorax $1^1/_2$ mal so lang wie hoch; ein Fleck auf den Schultern, einer beiderseits am Scutellum, ein anderer beiderseits vom Metanotum, hinterer Teil des Mediansegmentes, unterer Teil der Metapleure und der Mesopleure dicht und fein weißhaarig. Schulter winklig vorstehend, fast lamellenartig. Mesonotum, Scutellum und Mesosternum mit groben, genabelten und sich berührenden Punkten. Mediansegment und Pleuren netzartig gerunzelt, ausgenommen eine glatte Stelle oben an der Mesopleure. Zinken des Metasternalfortsatzes schwach divergierend. Flügel rauchig, Proximalende heller, Fläche mit mikroskopischen Borsten, Basalis proximal vom Nervulus entspringend in das Distalende der Subcostalis mündend, das Distalende der Radialis bildet mit dem Vorderrande einen etwas stumpfen Innenwinkel, Discoidalzelle $1^1/_2$ mal so lang wie die Cubitalzelle, 2. Cubitalzelle angedeutet, sowohl hinten als distal, 3. Abschnitt der Cubitalis und Analis schwach ausgebildet. Hinterflügel ohne Scheibenadern, mit 9 Frenalhäkchen. Das Distalende der mittleren Coxa berührt die hintere, diese 2 mal so lang wie dick, matt, grob punktiert, außen dicht und fein weißhaarig, basaler Ring fast glatt, stark glänzend, Hinterbein mäßig lang, etwas länger als

der Körper, Tibia und Tarsus mit schwarzen Dornen, längerer Sporn fast halb so lang wie der Metatarsus, 2. Glied 5 mal so lang wie dick, 4. $2^1/_2$ mal, Kralle groß, fast gerade, mit kleinem Zahne in der Mitte. Petiolus etwas länger als sein Abstand vom Scutellum, grob punktiert; Abdomen länglich, $2^1/_2$ mal so lang wie hoch, 2 mal so lang wie der Petiolus, dicht und fein weißhaarig. — L. 8 mm.

Australien.

184. **E. argenteocaudata** End. 1901 *E. a.*, Enderlein in: Arch. Naturg., *v.* 67 p. 191 (♂) | 1908 *Acanthinevania a.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 173.

♂. Schwarz. Gesicht dicht grau feinhaarig, mit scharfem, medianem Längskiele bis zur vorderen Ocelle. Stirn etwas eingedrückt, fast glatt, nur seitlich mit einigen groben Längsrunzeln. Scheitel und Hinterkopf glatt, glänzend, seicht und zerstreut punktiert. Schläfe rauh, fein punktiert und fein behaart. Abstand der hinteren Ocelle so groß wie das 2. Antennenglied, ihr Abstand von den Augen etwas größer. 5.—8. Antennenglied rostgelb, Scapus sehr lang, 3. Glied 5 mal so lang wie das 2., 4. Glied kürzer als das 3. — Pronotum oben eine scharfe Kante bildend, seitlich hinter der Kante grob und dicht punktiert, sonst glatt, Schulterecke sehr spitz, rechtwinklig. Mesonotum glatt, glänzend, mit nur einigen wenigen, sehr seichten Punkten, Parapsidenfurchen seicht und nicht scharf. Scutellum glatt, glänzend, mitten fast unpunktiert, seitlich sehr zerstreut punktiert. Mesopleure in der oberen Hälfte glatt, in der unteren mit großen, kreisförmigen Punkten, obere Hälfte der Metapleure glatt, mit zerstreuten, großen, kreisförmigen Punkten, untere mit solchen Punkten dicht besetzt bis netzrunzlig. Mediansegment von den Metapleuren nur durch einen Kiel getrennt, vorn dicht und tief punktiert, sonst sehr weit netzrunzlig, hinten ziemlich eben, sehr dicht silberweiß feinhaarig. Flügel glashell, Radialis den Vorderrand fast rechtwinklig treffend. Am Vorderbein ist das Distalende des Femur, die Tibia und der Tarsus rostgelb, hintere Coxa zerstreut punktiert, ein Streifen lateral glatt, Tibia und Tarsus des Hinterbeines oben schwach bedornt, längerer Sporn der hinteren Tibia kürzer als der halbe Metatarsus. Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie seine Entfernung vom Metanotum, sehr scharf längsgefurcht, Abdomen dorsal dicht silberglänzend feinhaarig. — L. 9 mm.

Südspitze von Neuguinea.

185. **E. humerata** Schlett. 1889 *E. h.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 173 (♂) | 1908 *Acanthinevania h.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 175.

♂. Schwarz und stark silberglänzend feinhaarig. Gesicht flach, seicht narbig fast runzlig punktiert, mit deutlichem Mittellängskiele, von den Wangen durch 2 gerade nach vorn konvergente, vom vorderen Augenrande bis zum Mandibelgrunde hinziehende Kiellinien getrennt. Wange fast so lang wie das 3. Antennenglied, länger als der Scapus und das 2. Glied, grob punktiert. Schläfe nach unten leicht verbreitert, dicht und seicht punktiert. Stirn leicht eingedrückt, sehr dicht und grob punktiert. Scheitel dicht und etwas weniger grob punktiert als die Stirn. Abstand der hinteren Ocellen voneinander 3 mal so groß wie die Länge des 2. Antennengliedes, ihr Abstand von den Augen $1^1/_3$ kleiner. Antenne etwas vor der Mitte der Augen entspringend, Scapus viel kürzer als das 3. Antennenglied, dieses 5 mal so lang wie das 2. Glied, 4. kaum kürzer als das 3. — Pronotum mit sehr stark vorspringenden, rechtwinkligen Schulterecken, diese oben grob punktiert runzlig, vorn in einen auffallenden, aufgebogenen, scharfen Rand auslaufend. Mesonotum und

Scutellum ziemlich stark gewölbt, mit groben, seitlich dicht stehenden Punkten, Parapsidenfurchen sehr undeutlich, Scutum stark glänzend, mitten zerstreut punktiert, am lateralen Rande mit tiefer Längsfurche. Mediansegment vorn sehr grob runzlig punktiert, sonst grob netzrunzlig. Mesopleure oben fein gerunzelt, mitten glänzend glatt, unten grob und dicht punktiert, Metapleure oben gerunzelt, unten grob und dicht punktiert, vom Mediansegment durch eine deutliche, netzrunzlige Rinne geschieden. Fortsatz des Metasternum hinten einfach, abgestumpft, ohne Zinken. Flügel stark rauchig getrübt, Radialis den Vorderrand unter sehr schiefen Winkeln treffend. Hintere Coxa kaum um ihre halbe Länge von der mittleren entfernt, unten seicht zerstreut punktiert, oben gegen den Grund hin grob gerunzelt, hinten glänzend glatt, größerer Sporn der hinteren Tibia die Mitte des Metatarsus nicht erreichend, dieser so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen, Tibia und Tarsus des Hinterbeines mit deutlichen Dornen. Petiolus mit dichten, runzelbildenden Punkten, $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 12 mm.

Australien (Adelaide).

186. **E. subspinosa** Kieff. 1911 *E. s.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 3 *v.* 3 p. 100 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf fast kahl, glänzend, sehr fein und wenig deutlich punktiert. Wange etwas länger als ein Drittel des Auges, mit einigen groben Punkten. Mandibel mit 2 stumpfen Zähnen, distaler Zahn ungeteilt. Gesicht mit einer wallartigen, bogigen, queren Erhebung vor den Antennen. Stirn von der vorderen Ocelle bis zu den Antennen schwach eingedrückt, mit einer kurzen Leiste zwischen den Antennen und je einer längeren Leiste, die am Ende der wallartigen Erhebung beginnt und wenig vor den Ocellen aufhört. Antenne wenig vor der Augenmitte entspringend, Scapus beim ♂ 5 mal so lang wie dick, gut so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied wenig länger als dick, 3. 4 mal so lang wie dick, wenig länger als das 4., dieses dem 5. gleich, Scapus des ♀ 6—7 mal so lang wie dick, fast so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2.—4. wie beim ♂. Schulterecke abgerundet. Mesonotum und Scutellum sehr fein punktiert und mit einigen zerstreuten, groben Punkten, Parapsidenfurchen nach hinten konvergierend, am Hinterrande voneinander entfernt, breiter als die lateralen Furchen. Mediansegment vorn mit groben und dichten Punkten, hinten netzartig gerunzelt. Pleuren mit groben, genabelten und ziemlich dichten Punkten, Propleure oben glatt, Metapleure durch eine quergeriefte Rinne vom Mediansegment getrennt. Zinken des Metasternalfortsatzes groß und divergierend. Sternum grob punktiert. Flügel behaart, Radius mit dem Vorderrande einen rechten Winkel bildend, Nervulus postfurcal, Analis aus dem hinteren Ende der Transversodiscoidalis und nicht aus deren Mitte entspringend, Hinterflügel mit 10—11 Frenalhäkchen, Subcostalis mit der Costalis verschmolzen, distal eine schräge Ader abzweigend. Tibia und Tarsus des Vorderbeines braun. Distalende der mittleren Coxa um ihre ganze Länge von der hinteren entfernt, diese grob punktiert, hintere Tibia dorsal mit kleinen, roten Dornen, Sporen rot, längerer hinterer Sporn $^1/_4$ so lang wie der Metatarsus, dieser fast so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle lang, fast gerade, mit einem Zahn distal von der Mitte. Petiolus glatt, vor dem Distalende etwas verengt, $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 6·5—7 mm.

Australien.

187. **E. mülleri** Schlett. 1889 *E. m.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 170 (♀) | 1908 *Acanthinevania m.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 175.

♀. Schwarz. Gesicht sehr stark silberglänzend feinhaarig, leicht gewölbt, runzlig, mit einem auf die Stirn fortgesetzten Mittellängskiel, von den Wangen durch 2 bogenförmig konvergierende, von den Augen zu den Mandibeln laufende Leisten geschieden und von 2 parallelen geraden, von einer glänzenden, erhabenen Linie begleiteten, von den Antennen bis zum Mandibelgrund reichenden Längsfurchen durchzogen. Wange grob schräggerunzelt, halb so lang wie der Scapus, Schläfe nach unten stark verbreitert, stark silberglänzend feinhaarig, so daß die Skulptur nicht erscheint. Stirn eingedrückt, grob längsrunzlig, in den Runzeln punktiert. Scheitel dicht und grob punktiert. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand etwas größer. Antennen vor der Augenmitte entspringend, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied 4—5 mal, 4. 3 mal so lang wie das 2. — Thorax seitlich und ventral sehr stark silberglänzend feinhaarig. Schulterecke sehr stark vorspringend, ihr Vorderrand zugeschärft und leicht aufgebogen. Mesonotum schwach gewölbt, grob längsgerunzelt, in den Runzeln grob narbig punktiert, am lateralen Rande mit einer deutlichen Längsfurche, Parapsidenfurchen wenig deutlich. Scutellum seitlich mit groben, punktierten Längsrunzeln, mitten mit groben, narbigen Punkten. Mediansegment sehr stark silberglänzend feinhaarig, vorn sehr dicht und grob punktiert, fast netzrunzlig. Mesopleure oben seicht runzlig, mitten glatt, unten grob und dicht punktiert, Metapleure oben matt, unten gittrig punktiert, vom Mediansegment durch eine seichte Rinne geschieden. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell, Radialis den Vorderrand rechtwinklig treffend. Hintere Coxa um ihre halbe Länge von der mittleren entfernt, mäßig dicht punktiert, Tibia und Tarsus des Hinterbeines mit zahlreichen Dornen, längerer Sporn der hinteren Tibia wenig länger als die Hälfte des Metatarsus, dieser so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen. Petiolus dorsal glatt und glänzend, seitlich seicht schräggerunzelt, kaum länger als sein Abstand vom Metanotum. — L. 8—9 mm.

Australien und Bismarckarchipel.

188. **E. sericea** Cameron 1883 *E. s.*, P. Cameron in: Tr. ent. Soc. London, p. 191 (♀) | 1901 *E. s.*, Ashmead, Fauna Haw., *v.* 1 p. 333 (♀) | 1908 *Szepligetella s.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 172.

♀. Schwarz. Kopf grob gerunzelt, dicht weißhaarig. Gesicht nicht längsgestreift und dadurch von der nahe verwandten E. tasmanica (nr. 158) zu unterscheiden. Mandibel mit 2 kurzen stumpfen Zähnen außer dem großen Distalende. Antenne länger als der Körper, Distalende bräunlich. Thorax dicht weißhaarig und grob gerunzelt. Mesopleure vorn glatt und glänzend, hinten grob netzartig gerunzelt. Sternum mit großen, seichten Punkten. Flügel glashell, Cubitalis und Discoidalis distal von der Discoidalzelle erloschen, Discoidalzelle im Verhältnis zur äußeren Submedianzelle bei weitem nicht so breit wie bei E. appendigaster (nr. 9), Nervulus interstitiell. Knie, vordere Tibia und vorderer Tarsus dunkelbraun, hintere Coxa fein runzlig, proximal glatt, hinteres Femur nicht viel länger als der Thorax, Tibia und Tarsus mit kurzen, dicken Dornen, Tarsus nicht viel länger als die Tibia, Kralle angeblich einfach. Petiolus längs gerunzelt, vorn fast glatt, Abdomen glatt, glänzend, lateral kurz behaart. — L. 7 mm.

Sandwich-Inseln (Oahu, Hawaii und Lanai).

189. **E. major** Szépl. 1903 *E. m.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 385 (♂) | 1908 *Acanthinevania m.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 175.

♂. Schwarz. Kopf grobrunzlig, weißlich behaart. Wange vom Gesicht getrennt, kürzer als der Scapus. Gesicht mit einem Mittellängskiele und je einem Seitenkiele, vor den Antennen ohne quere Erhebung. Stirn leicht eingedrückt. Hintere Ocellen weiter voneinander als von den Augen entfernt. Scapus kürzer als das 3. Glied, dieses 5 mal so lang wie das 2. und kaum länger als das 4. — Schulter eckig vorstehend, Mesonotum und Scutellum grob gerunzelt, Parapsidenfurchen fehlend. Mediansegment netzartig gerunzelt, hinten flach. Mesopleure vorn und oben glatt. Äste des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell, Discoidalzelle höher als die Cubitalzelle, Nervulus fast interstitiell, etwas schief, Radialis distal den Vorderrand senkrecht treffend. Hintere Coxa seitlich gerunzelt, hintere Tibia bedornt, längerer Sporn die Hälfte des Metatarsus etwas überragend, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle mit einem kleinen Zahne in der Mitte. Petiolus runzlig, $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum, Abdomen mit Haarflecken. — L. 7 mm.

Neusüdwales (Sydney).

190. **E. de-meijerei** Cameron 1906 *E. d.*, P. Cameron in: Nova Guinea, *v.* 5 p. 42 (♂).

♂. Schwarz. Kopf dicht weiß behaart. Unterer Teil des Gesichtes mehr oder weniger netzrunzlig, der obere gerunzelt, mit einer wenig starken Leiste. Stirn mit einer Netzrunzeln bildenden Punktierung, dieselbe deutlicher mitten als lateral. Hinterkopf deutlich gerandet. Schläfe kaum verengt. Wange nicht gefurcht, fast so lang wie der Scapus. Augen nach oben schwach konvergierend. Hintere Ocellen voneinander deutlich weiter als von den Augen entfernt. Mandibel matt, behaart, punktiert, ihre Spitze glatt und glänzend. Palpen weißhaarig. Das 2. und 3. Antennenglied gleichlang, fast so lang wie der Scapus. Thorax dicht weiß behaart; Prothorax mit scharf winklig vorstehenden Ecken. Parapsidenfurchen erloschen. Scutellum dichter punktiert als das Mesonotum, vorn mit einer deutlichen Querfurche, hinten abgerundet und vom Mediansegment durch eine breite und ziemlich tiefe Furche getrennt. Mediansegment dicht weiß behaart, mitten eingedrückt, seitlich abgerundet. Propleure unten grob gestreift, sonst mit großen, getrennten Punkten, Mesopleure grob punktiert, oberseits mit einer großen, glatten, glänzenden Stelle, Metapleure unten gestreift, mitten mit getrennten Punkten, sonst grob netzrunzlig, die eingedrückte Mitte unregelmäßig gestreift. Mesosternum grob punktiert; Metasternalfortsatz gegabelt, Zinken zweimal so lang wie breit, am Ende abgerundet. Flügel glashell, Adern und Stigma schwarz, Transverso-discoidalis wenig vor der Transverso-cubitalis mündend. Coxae weiß behaart, die hinteren runzlig punktiert, mit glattem Grunde; alle Tibien deutlich bedornt, Tarsen kürzer bedornt, längerer Sporn der hinteren Tibia nicht halb so lang wie der Metatarsus. Petiolus grob runzlig punktiert, hinten netzrunzlig, Abdomen glatt und glänzend. — L. 8 mm.

Neuguinea (Manokwari, im Mai).

191. **E. tomentosa** Szépl. 1903 *E. t.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 384 (♂) | 1908 *Acanthinevania t.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 174.

♂. Schwarz. Gesicht filzartig und weißlich behaart, fein punktiert, mit einzelnen größeren Punkten. Wange behaart, mit einzelnen flachen Vertiefungen, halb so lang wie das 3. Antennenglied, vom Gesicht durch einen kräftigen Kiel getrennt; Anheftungsstelle der Antennen vorn nicht

gerandet. Stirn behaart, fast flach, oben schmaler. Mediale Seite der Augen fast der ganzen Länge nach leicht gebuchtet. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen so lang wie das 2. Antennenglied. Schläfe runzlig, ziemlich breit. Scapus gelbrot, so lang wie das 3. Glied, dieses 4 mal so lang wie das 2., etwas länger als das 4., Glieder lang. Schultern eckig vorstehend. Mesonotum glänzend, sehr fein und zerstreut punktiert, mit einzelnen gröberen Punkten, Parapsidenfurchen fein. Scutellum zerstreut punktiert, gewölbt. Mediansegment netzrunzlig, am Ende leicht eingedrückt. Mesopleure mit großen, flachen Punkten, die rinnenartige Vertiefung vorn glatt, sonst dicht behaart, Metapleure mit großen, runden Punkten. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell, Discoidalzelle höher als die Cubitalzelle, Nervulus interstitiell und schief, Radialis den Vorderrand fast senkrecht treffend. Femur und Tibia der 4 vorderen Beine gelbrot, hintere Coxa schlank und zerstreut punktiert, Tibia bedornt, Sporn kurz, Metatarsus etwas länger als die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle gespalten. Petiolus längsgerieft, zerstreut punktiert, $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. Abdomen dorsal mit behaarten Flecken. — L. 7 mm.

Neuguinea (Friedrich Wilhelms Hafen), Neupommern.

192. **E. australiensis** Szépl. 1903 *E. a.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 383 (♂) | 1908 *Acanthinevania a.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 173.

♂. Schwarz. Kopf ziemlich fein runzlig, schwach glänzend. Gesicht längs der Mitte etwas erhaben und beiderseits vertieft. Wange so lang wie das 3. Antennenglied, vom Gesicht durch eine scharfe Kante getrennt. Insertionsstelle der Antenne vorn nicht gerandet. Stirn flach, Seitenränder fast parallel. Hintere Ocellen voneinander doppelt so weit wie von den Augen entfernt. Schläfe oben nicht schief abgestutzt. Antenne kräftig, mit kurzen Gliedern, Scapus so lang wie die beiden folgenden Glieder zusammen, 3. Glied etwas mehr als doppelt so lang wie das 2. und etwas länger als das 4. — Schulter gerundet. Mesonotum sehr fein punktiert, glänzend, Parapsidenfurchen deutlich, nach hinten leicht bogenartig und konvergierend, Scutum mit je einer seichten Längsfurche. Scutellum gewölbt, mit einzelnen groben Punkten. Mediansegment netzrunzlig, hinten flach, Mesopleure runzlig, längs der Mitte punktiert und hinter den vorderen Coxae glatt. Fortsatz des Metasternum mit parallelen Zinken. Flügel glashell, Discoidalzelle $1^1/_2$ mal so hoch wie die Cubitalzelle, Nervulus mit der Basalis zusammenstoßend, fast senkrecht, Radialis den Vorderrand senkrecht treffend. Hintere Coxa ziemlich schlank, dorsal runzlig, hintere Tibia bedornt, längerer Sporn halb so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die übrigen Glieder zusammen, Krallen mit kleinem Zahne. Petiolus runzlig punktiert, $1^1/_2$ mal so lang wie der vordere Abschnitt des Mediansegmentes, Abdomen kahl. — L. 4 mm.

Neusüdwales (Mount Victoria).

193. **E. genalis** Schlett. 1886 *E. g.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 36 p. 23 (♀) | 1889 *E. g.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 162 (♀) | 1908 *Acanthinevania g.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 176.

♀. Ganz schwarz. Kopf hinter den Ocellen grob und dicht punktiert, vor den Ocellen grob längsgerunzelt. Gesicht schwach gewölbt, weniger grob längsrunzlig, silberweiß behaart, mit schwachem Mittellängskiel und 2 deutlichen, seitlichen, gegen den Mandibelgrund bogenförmig konvergierenden Kiellinien. Wange sehr verlängert, ungefähr so lang wie der Scapus, schräg gerunzelt

und punktiert. Schläfe silberweiß behaart, nach unten deutlich verbreitert, ziemlich grob längsrunzlig und punktiert. Stirn leicht grubig vertieft. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen so groß wie die Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand ein wenig größer. Mediale Augenränder parallel. Antenne nahe dem Vorderrande der Augen eingefügt, Scapus so lang wie die beiden folgenden Glieder zusammen, 3. Glied 5mal so lang wie das 2., 4. kaum kürzer als das 3. — Schulterecken stark vorspringend, fast rechtwinklig. Mesonotum und Scutellum sehr grob und ziemlich dicht narbig punktiert, Parapsidenfurchen ziemlich deutlich. Mediansegment vorn grob und dicht punktiert. Mesopleure oben fein gerunzelt, mitten glänzend glatt, unten gittrig punktiert, Metapleure netzrunzlig. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel schwach rauchig, Radialis nach vorn eingebogen und mit dem Vorderrande einen stumpfen Innenwinkel bildend. Beine gebräunt, hintere Coxa der mittleren sehr nahe gerückt, glänzend, am Grunde schwach punktiert, größerer Sporn der hinteren Tibia die Hälfte des Metatarsus erreichend, dieser kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen, Tibia und Tarsus des Hinterbeines bedornt. Petiolus dicht punktiert, kaum $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 7—9 mm.

Subspec. 1.

Körper schwarz; Antenne braun; Thorax, die 4 vorderen Beine und Petiolus rostfarben, Hinterbein braun.

Subspec. 2.

Körper schwarz; Abdomen und Petiolus rot.

Subspec. 3.

Körper schwarz; Mediansegment rot.

Australien (Rockhampton).

194. **E. longigena** Schlett. 1889 *E. l.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 163 (♀) | 1908 *Acanthinevania l.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 176 (♂).

Ganz schwarz. Kopf stark silberweiß behaart; Gesicht wenig gewölbt, mäßig grob längsrunzlig, von den Wangen durch zwei konvergente, von dem medialen Augenrande bis zum Mandibelgrunde ziehende Leisten geschieden. Stirn eingedrückt, grob runzlig punktiert. Scheitel ziemlich dicht und mäßig grob punktiert. Schläfe nach unten sehr stark verbreitert, oben dichter punktiert als unten. Wange sehr lang, fast so lang wie der Scapus, schwach punktiert und schräg gefurcht. Mediale Augenränder parallel. Abstand der hinteren Ocellen voneinander und von den Augen so groß wie die Länge des 2. Antennengliedes. Antenne nahe dem Vorderrande der Augen entspringend, Scapus des ♀ so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied 4mal so lang wie das 2.; Scapus des ♂ so lang wie das 3. Glied; 2. Glied $^1/_4$ so lang wie das 3., welches kaum kürzer als das 4. ist. Thorax stark silberweiß behaart. Pronotum mit stark vorspringenden, stumpfwinkligen Schulterecken. Mesonotum schwach gewölbt, ziemlich grob und dicht punktiert, Parapsidenfurchen noch bemerkbar, aber wenig deutlich: Scutellum etwas gröber punktiert. Mediansegment vorn dicht, grob und tief punktiert. Mesopleure oben feinrunzlig und seidenglänzend behaart, mitten glatt, im größeren unteren Teile gittrig punktiert und gegen die Metapleure netzrunzlig, Metapleure netzrunzlig, vom Mediansegment durch eine kaum wahrnehmbare Rinne geschieden. Zinken des Metasternum parallel. Hintere Coxa der mittleren sehr nahe gerückt, näher als ihre halbe Länge, und mäßig dicht

punktiert, Tibia und Tarsus des Hinterbeines mit zerstreuten Dornen, größerer Sporn der Hintertibia halb so lang wie der Metatarsus, Coxa stark silbrig behaart. Petiolus seicht und narbig punktiert, fast doppelt so lang wie sein Abstand vom Metanotum, Abdomen gegen die Spitze hin mit Seidenhaaren. Abdomen des ♂ eirund. — L. ♀ 10—11 mm, ♂ 8·5 mm.

Australien (Sydney).

195. **E. helleri** Schlett. 1886 *E. h.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 36 p. 25 (♂) | 1889 *E. h.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 165 (♂) | 1908 *Acanthinevania h.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 175.

♂. Schwarz. Gesicht gewölbt, seicht punktiert und undeutlich längsrunzlig, fast nadelrissig, mit einem Längskiele von der Mitte bis vor die Antennen, und mit 2 nach vorn bogig konvergierenden Leisten von den Antennen bis zum Mandibelgrunde, nahe derselben 2 parallele Längsfurchen vom Vorderende der Leisten bis zu den Antennen, mit einer wallartigen Bogenerhebung vor den Antennen. Stirn grubig vertieft, grob runzlig. Scheitel dicht und grob punktiert. Schläfe nach unten kaum verbreitert, punktiert. Wange runzlig punktiert, so lang wie der Scapus. Mediale Augenränder parallel. Abstand der hinteren Ocellen voneinander und von den Augen 2 mal so groß wie die Länge des 2. Antennengliedes. Gesicht und Schläfe silberweiß behaart. Antenne gebräunt, der Augenmitte gegenüber entspringend, Scapus 3 mal so lang wie das 2. Glied und kürzer als das 3., 3. Glied 4 mal so lang wie das 2., 4. kaum kürzer als das 3. — Pronotum mit stark rechtwinklig vorspringenden Schulterecken. Mesonotum grob narbig punktiert, hinten mit undeutlichen Runzeln. Parapsidenfurchen wenig deutlich. Scutellum weniger grob punktiert. Mediansegment vorn unregelmäßig runzlig. Mesopleure oben runzlig, mitten glänzend glatt, unten punktiert, Metapleure oben fein runzlig, unten gittrig punktiert, vom Mediansegment nicht deutlich abgegrenzt. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell, Radialis mit dem Vorderrande rechte Winkel bildend. Beine gebräunt, hintere Coxa um weniger als ihre halbe Länge von der mittleren entfernt, glänzend, oben glatt, unten fein zerstreut punktiert, längerer Sporn der hinteren Tibia halb so lang wie der Metatarsus, dieser etwas länger als die 4 folgenden Glieder zusammen, Tibia und Tarsus des Hinterbeines mit zerstreuten Dornen. Petiolus grob längsgerunzelt, kaum $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 7 mm.

Ostaustralien.

196. **E. bicarinata** Kieff. 1905 *E. b.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 2 *v.* 12 p. 86 (♂ & ♀).

Schwarz; Spitze der 3-zähnigen Mandibel braun. Schläfe, und beim ♂ auch das Gesicht, weiß behaart. Kopf glänzend, mit groben, dichten, runzelbildenden Punkten; eine Längsleiste beiderseits vom Grunde der Mandibel bis zwischen Antenne und Auge; Gesicht zwischen diesen Leisten matt, beim ♀ längsrunzlig, beim ♂ hinten längsrunzlig, vorn fein lederartig. Wange $^2/_3$ der Länge des Auges erreichend. Stirn eingedrückt, kürzer als das Gesicht. Mediale Augenränder parallel. Hintere Ocellen so weit voneinander entfernt wie von den Augen. Antenne beim ♀ im distalen Drittel braungelb, wenig vor der Augenmitte entspringend; Scapus beim ♂ kürzer als das 3. Glied; 2. Glied quer; 3. 5 mal so lang wie das 2., dem 4. gleich; die letzten kürzer und dünner. Scapus des ♀ dem 3. Gliede gleich; 2. Glied etwas länger als dick; 3. 5 mal so lang wie das 2., länger als das 4.; die

folgenden allmählich dicker und kürzer, die 2 letzten dünner. Pronotum vorn beiderseits rechtwinklig vorstehend. Parapsidenfurchen nicht sichtbar. Mesonotum, Scutellum und vorderer Teil des Mediansegmentes mit groben, tiefen, sich fast berührenden Punkten, Zwischenräume glatt; abschüssiger Teil des Mediansegmentes fast flach, netzrunzlig und wie alle Pleuren dicht weiß behaart. Mesopleure grob und dicht punktiert, obere Ecke glatt und glänzend. Metapleure netzrunzlig, vom Mediansegment nicht getrennt. Mesosternum grob punktiert, Zwischenräume fein punktiert; Metasternalfortsatz mit 2 kurzen und parallelen Zinken. Flügel bräunlich; Radialis mit dem Vorderrande einen stumpfen Innenwinkel bildend; Nervulus distal von der Basalis mündend. Hinterflügel mit 11 Frenalhäkchen, nur mit Costa. Vordere Tarsen beim ♀ bräunlichgelb; hintere Femora des ♂ oftmals proximal mit einem roten Fleck. Hintercoxa durch eine ringförmige Querlinie in einen proximalen, kurzen, glatten und glänzenden, ventral sehr fein punktierten, und in einen distalen, 2 mal längeren, grob und zerstreut punktierten Teil getrennt; Mittelcoxa mit ihrer Spitze den Grund der hinteren erreichend; die 4 hinteren Tibien mit kurzen, schwarzen Dornen; Metatarsus des Mittel- und Hinterbeines und beim ♀ noch die ventrale Seite aller Tarsen mit kurzen, schwarzen Dornen; längerer Sporn der Hintertibia halb so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen; Kralle schlank, lang, mit einem Zahne in der Mitte. Petiolus glänzend, fein punktiert, fast so lang wie sein Abstand vom Mesonotum. — L. 7·5—8 mm.

Australien.

197. **E. rugosiceps** Kieff. 1911 *E. r.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 165 (♀).

♀. Ganz schwarz. Kopf von vorn gesehen etwas höher als breit, ohne die gewöhnliche feine Behaarung, grob längsgerunzelt und mit zerstreuten, groben Punkten. Schläfe nur grob punktiert. Stirn eingedrückt. Gesicht gewölbt, ohne wallartige Erhebung vor den Antennen, mit 3 Längsleisten, deren mittlere vom Clypeus bis zwischen die Antennen reicht, die seitlichen, bogig gekrümmten, von der Mandibel bis zur Höhe des Augengrundes laufend. Wange $^1/_3$ so lang wie das Auge. Hintere Ocellen weiter voneinander als von den Augen, so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander. Hinterkopf hinten abgerundet. Antenne wenig vor der Augenmitte entspringend, ohne Grube, distal verdickt, die 2—3 Endglieder dünner, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied wenig länger als dick, 3. kaum länger als das 4., 3 mal so lang wie dick, 12. $1^1/_2$ mal so lang wie dick. Schulter ziemlich abgerundet. Mesonotum und Scutellum glatt, glänzend, mit groben, zerstreuten Punkten, Parapsidenfurchen wenig deutlich. Mediansegment, Metapleure und unterer Teil der Mesopleure netzartig gerunzelt und sehr schwach feinhaarig. Zinken des Metasternalfortsatzes kurz und ziemlich parallel. Flügel fast glashell, Nervulus distal von der Basalis, welche in das Distalende der Subcostalis mündet, die Radialis bildet mit dem Vorderrande einen rechten inneren Winkel, Discoidalzelle $1^1/_2$ mal so lang wie die Cubitalzelle. Hinterflügel ohne Adern auf der Scheibe, mit 7 Frenalhäkchen. Mittlere Coxa die hintere fast erreichend, diese glänzend, sehr fein punktiert, mit basalem Ringe, Tibien und Tarsen mit kurzen schwarzen Dornen, längerer, hinterer Sporn länger als die Hälfte des Metatarsus, dieser so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, Kralle fast gerade, mit einem senkrecht abstehenden, über der Mitte befindlichen Zahne, welcher kürzer als die Krallenspitze ist. Petiolus etwas kürzer als sein Abstand

vom Mesonotum, schräg gerunzelt, Abdomen kürzer als der Petiolus, höher als lang, hinten am breitesten und abgestutzt. — L. 6 mm.

Australien (Victoria).

198. **E. lucida** Schlett. 1889 *E. l.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 175 (♂) | 1908 *Acanthinevania l.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 173.

♂. Schwarz, schwach feinhaarig. Gesicht lang gestreckt, flach, seichtnarbig punktiert, mit Neigung zur Längsrunzelbildung, mit einem von den Antennen bis zum Munde reichenden Mittellängskiel, von den Wangen durch 2 vom vorderen medialen Augenrande bis zum Mandibelgrunde laufende Kiellinien geschieden. Wange wenig länger als der Scapus, stark glänzend, mit narbigen und zerstreuten Punkten. Schläfe nach unten leicht verbreitert. Stirn schwach eingedrückt, und sowie die Schläfe und der Scheitel grob dicht runzlig punktiert. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen 2 mal so groß wie die Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand kaum größer. Antenne wenig vor der Augenmitte entspringend, Scapus so lang wie das 4. Glied, 3. Glied 4 mal, 4. $3^1/_2$ mal so lang wie das 2. — Schulterecken stumpfwinklig, grob runzlig punktiert. Mesonotum und Scutellum wenig gewölbt, grob narbig und sehr dicht punktiert, mit Neigung zur Runzelbildung, Parapsidenfurchen undeutlich, Scutum des Mesonotum glänzend, zerstreut punktiert, am lateralen Rande mit einer tiefen Längsfurche. Mediansegment vorn grob unregelmäßig gerunzelt, sonst sehr grob netzrunzlig, von den Metapleuren durch eine seichte, netzrunzlige Rinne geschieden. Mesopleure oben matt, mitten glänzend glatt, unten grob punktiert, Metapleure oben fein gerunzelt, sonst dicht und grob punktiert, hinten grob netzrunzlig. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell, Radialis den Vorderrand fast rechtwinklig treffend. Hintere Coxa um ihre halbe Länge von der mittleren entfernt, glänzend, dorsal runzlig punktiert, ventral zerstreut punktiert, größerer Sporn der hinteren Tibia halb so lang wie der Metatarsus, dieser wenig kürzer als die 4 übrigen Glieder zusammen, Tibia und Tarsus des Hinterbeines mit feinen, zerstreuten Dornen. Petiolus mit Längsrunzeln bildenden Punkten dicht besetzt, 2 mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 7 mm.

Australien.

199. **E. mediana** Schlett. 1889 *E. m.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 157 (♂) | 1901 *E. m.*, Enderlein in: Arch. Naturg., *v.* 67 p. 190 (♂ & ♀) | 1908 *Acanthinevania m.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 174.

Schwarz. Kopf stark silberweiß behaart. Gesicht kaum gewölbt, punktiert runzlig, von den Wangen durch 2 nach vorn bogenförmig konvergierende, vom medialen Augenrande zum Mandibelgrunde laufende Leisten getrennt, außerdem mit 2 geraden, parallelen, von einer glänzenden Leiste begleiteten, von den Antennen zu den Mandibeln laufenden Längsfurchen. Wange kurz, ein wenig kürzer als der Scapus, grob punktiert oder runzlig punktiert. Schläfe nach unten mäßig stark verbreitert, seicht und dicht punktiert. Stirn flach bis leicht eingedrückt, mäßig grob runzlig punktiert, mit einem schwachen Längskiele, der sich auf dem Gesicht fortsetzt. Scheitel dicht grob punktiert. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen so groß wie die Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand $1^1/_2$ mal so groß. Mediale Augenränder nach unten schwach divergierend. Antenne wenig vor der Augenmitte entspringend, Scapus beim ♂ 3 mal so lang wie das 2. Antennenglied. 3. Glied $3^1/_2$ mal, 4. 3 mal so lang wie das 2. — Thorax

stark silberweiß behaart. Schultern sehr stark rechtwinklig vorspringend, am Vorderrande zugeschärft und leicht aufgebogen. Mesonotum kaum gewölbt, dicht grob punktiert, Scutum zerstreut punktiert, Parapsidenfurchen undeutlich, nächst dem lateralen Rande eine grob gekerbte Längsfurche. Scutellum grob, mitten zerstreut, seitlich dicht punktiert. Mediansegment vorn sehr dicht und grob punktiert, sonst netzrunzlig, hinten leicht eingedrückt. Mesopleure oben grob runzlig, mitten glatt und grob gittrig punktiert, Metapleure oben seicht runzlig, sonst netzrunzlig und vom Mediansegment durch eine flache netzrunzlige Rinne geschieden. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell, Radialis den Vorderrand unter einem rechten Winkel treffend. Hintere Coxa fast um ihre ganze Länge von der mittleren entfernt, sehr stark silberglänzend feinhaarig, deutlich punktiert, längerer Sporn der hinteren Tibia kaum die Hälfte des Metatarsus erreichend, dieser so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Tibia und Tarsus des Hinterbeines mit zerstreuten Dornen. Petiolus ziemlich grob runzlig punktiert, so lang wie sein Abstand vom Scutellum, Abdomen vorn seitlich der Dorsalmittellinie mit 2 dreieckigen, fein matt silberweiß behaarten Flecken. — L. 7 mm.

Neusüdwales und Bismarckarchipel.

200. **E. australis** Schlett. 1886 *E. a.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 36 p. 12 (♂) | 1889 *E. a.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 172 (♂) | 1908 *Acanthinevania a.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 176.

♂. Schwarz. Gesicht kaum gewölbt, zerstreut und seicht narbig punktiert, mit einem Mittellängskiel vor den Antennen und 2 nach vorn bogenförmig konvergierenden und vom medialen Augenrande bis zum Grunde der Mandibel reichenden Leisten, ohne wallartige Erhebung vor den Antennen. Wange länger als der Scapus, dicht punktiert. Schläfe nach unten stark verbreitert, zerstreut und seicht punktiert, stark silberglänzend feinhaarig. Scheitel und Stirn dicht und grob punktiert, letztere flach. Abstand der hinteren Ocellen voneinander und von den Augen doppelt so groß wie das 2. Antennenglied. Antenne wenig vor der Augenmitte entspringend, Scapus so lang wie das 3. Glied, dieses dem 4. gleich, 4 mal so lang wie das 2. — Thorax ventral stark silberglänzend feinhaarig. Schulterecke rechtwinklig hervortretend. Mesonotum dicht und grob punktiert, Parapsidenfurchen undeutlich. Scutellum weniger dicht punktiert. Mediansegment vorn dicht und grob punktiert. Mesopleure oben glänzend glatt, unten fein netzrunzlig, Metapleure netzartig punktiert. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel deutlich angeraucht, Radialis distal eingebogen, mit dem Vorderrande einen stumpfen Innenwinkel bildend. Beine bräunlichschwarz, hintere Coxa kaum um ihre halbe Länge von der mittleren entfernt, glänzend und punktiert, längerer Sporn der hinteren Tibia halb so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Tibia und Tarsus des Hinterbeines stark bedornt. Petiolus fein und dicht punktiert, $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Scutellum. — L. 8—9 mm.

Australien (Adelaide).

201. **E. punctaticeps** Kieff. 1911 *E. p.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 170 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel zum Teil rot. Kopf grob und dicht fingerhutartig punktiert, matt, von vorn gesehen kreisrund, hinten abgestutzt. Gesicht und Schläfe dicht und fein silberweiß behaart, Gesicht gewölbt, ohne wall-

artige Erhebung vor den Antennen, mit einer Mittellängsleiste und je einer bogigen, von der Mandibel bis zwischen den Scapus und das Auge reichenden Leiste. Wange $^1/_3$ so lang wie das Auge. Stirn schwach eingedrückt. Hintere Ocellen etwas weiter voneinander als von den Augen oder vom Hinterrande des Kopfes. Antenne distal etwas verschmälert, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied 2 mal so lang wie dick oder 3 mal und dann so lang wie der Scapus, 4. kaum länger als das 3., dem 5. gleich, 12. noch 2 mal so lang wie dick. Thorax länger als hoch, Schulter rechtwinklig. Mesonotum, Scutellum und vorderer Teil des Mediansegmentes matt und fingerhutartig punktiert, Parapsidenfurchen nur durch Spuren angedeutet, hinterer Teil des Mediansegmentes ausgehöhlt, und sowie die Pleuren, netzartig gerunzelt und dicht, fein silberweiß behaart, Propleure und obere Hälfte der Mesopleure fast glatt. Zinken des Metasternalfortsatzes kurz und parallel. Flügel glashell, Basalis mit dem Nervulus zusammenstoßend, in das Distalende der Subcostalis mündend, kein weißer Fleck zwischen Stigma und Subcostalis, die Radialis trifft den Vorderrand fast senkrecht, Discoidalzelle $1^1/_2$ mal so lang wie die Cubitalzelle, Fortsetzung der Cubitalis und Analis erloschen. Hinterflügel mit 6 oder 7 Frenalhäkchen, ohne Scheibenadern. Das Distalende der mittleren Coxa berührt die hintere Coxa, welche matt und grob punktiert ist, proximales Viertel glatt und glänzend, Sporen gelblich, Tibien und Tarsen mit kurzen, schwarzen Dornen, längerer hinterer Sporn die Hälfte des Metatarsus etwas überragend, dieser so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle mit einem kleinen Zahne über der Mitte. Petiolus etwas länger als sein Abstand vom Scutellum, matt und grob punktiert; Abdomen gestreckt elliptisch, mehr als 2 mal so lang wie hoch, fein weißhaarig, ausgenommen ventral, wenigstens doppelt so lang wie der Petiolus. — L. 4·5 mm.

Australien (Queensland).

202. **E. longiventris** Kieff. 1911 *E. l.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 171 (♂).

♂. Von E. punctaticeps (nr. 201) nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Wange fast halb so lang wie das Auge. Das 3. Antennenglied 4 mal so lang wie dick, etwas länger als das 5., 12. noch fast 3 mal so lang wie dick. Discoidalzelle kaum länger als die Cubitalzelle. Hinterer Metatarsus deutlich länger als die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen braunrot, ausgenommen der Petiolus, kahl, 3 mal so lang wie der Petiolus. — L. 6·5 mm.

Ding-Ding-Insel.

203. **E. angulata** Schlett. 1889 *E. a.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 167 (♂) | 1908 *Acanthinevania a.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 175.

♂. Schwarz. Gesicht gewölbt, grob gerunzelt, mit einem Mittellängskiel von der Mitte bis zur Stirn. Scheitel und die flache Stirn grob und dicht punktiert. Schläfe nach unten verbreitert, seicht punktiert. Wange halb so lang wie das 3. Antennenglied, zerstreut und grob punktiert. Mediale Augenränder kaum divergent. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand 2 mal so groß. Antenne vor der Augenmitte entspringend, 3. Glied 5 mal, 4. 4 mal so lang wie das 2. — Pronotum mit sehr stark vorspringenden, scharfen Schulterecken, oben dicht punktiert. Mesonotum zerstreut und grob punktiert, Parapsidenfurchen sehr undeutlich. Mediansegment vorn sehr dicht und grob punktiert, Mesopleure oben schräggerunzelt, mitten glatt, unten gittrig

punktiert, Metapleure oben matt, unten netzrunzlig und vom Mediansegment nur durch eine seichte Rinne geschieden. Zinken des Metasternalfortsatzes parallel. Flügel glashell, Radialis den Vorderrand unter einem rechten Winkel treffend. Hintere Coxa kaum um ihre halbe Länge von der mittleren entfernt, zerstreut punktiert, längerer Sporn der hinteren Tibia bis zur Mitte des Metatarsus reichend, letzterer so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Tibia und Tarsus des Hinterbeines mit zerstreuten Dornen. Petiolus schräggefurcht, in den Furchen punktiert, fast $1^1/_2$ mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 7 mm.

Australien (Sydney).

204. **E. meraukensis** Cameron 1907 *E. m.*, P. Cameron in: Tijdschr. Ent., *v.* 50 p. 29 (♀) | 1908 *Acanthinevania m.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 191.

♀. Schwarz, dicht silberweiß feinhaarig, besonders am Sternum und am Hinterende des Mediansegmentes. Gesicht runzlig punktiert, ohne Längskiel, vorn mehr oder weniger gestreift. Clypeus hinten zerstreut punktiert, vorn fast glatt, allmählich fast in einen Punkt verengt. Wange, Scheitel und besonders die Stirn runzlig punktiert, Wange so lang wie das 5. Antennenglied. Hinterrand des Kopfes scharf und schmal gerandet. Augen hinten deutlich konvergierend. Hintere Ocellen 2 mal so weit voneinander wie von den Augen. Scapus dicht sammetartig behaart, so lang wie das 3. Glied, 4. Glied kürzer als das 3., wenig länger als das 5. — Schulterecke winklig vorstehend. Mesonotum grob aber nicht dicht punktiert, mit feinen aber deutlichen Parapsidenfurchen. Scutellum ebenso punktiert, spärlicher aber vorn in der Mitte. Mediansegment netzrunzlig, hinten ausgehöhlt, in der Mitte quergestreift und ohne dichte Behaarung. Propleure matt, nadelrissig und mit einigen groben Punkten. Mesopleure dicht und grob punktiert, oben mit einer dreieckigen glatten Stelle, vorn oben quergestreift. Metapleure netzartig gerunzelt, oben mit 2 Reihen schräger Streifen. Metasternalfortsatz nicht ausgehöhlt und nicht 2 mal so lang wie breit, Zinken kurz, dick, schwach divergierend, hinter ihnen ein grober Längskiel. Flügel glashell, Adern schwarz. Hintere Coxa dicht und grob punktiert, ausgenommen am Distalende oberseits, hintere Tibia mit ziemlich langen Dornen, längerer Sporn nicht halb so lang wie der Metatarsus. Petiolus grob und dicht gestreift. — L. 7 mm.

Neuguinea (Merauke).

205. **E. beauforti** Cameron 1907 *E. b.*, P. Cameron in: Tijdschr. Ent., *v.* 50 p. 30 (♂).

♂. Von E. meraukensis (nr. 204) nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Clypeus runzlig punktiert, nicht zu einem Punkte verengt, Gesicht oben mit einem Mittellängskiel. Mediansegment seitlich sehr grob netzartig gerunzelt, mitten mit langen, weißen, feinen Haaren. Metasternalfortsatz breit, ausgehöhlt, 2 mal so lang wie breit.

Neuguinea.

206. **E. sericans** Westw. 1851 *E. s.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 215.

Schwarz, stark seidenhaarig. Kopf vorn gewölbt und gerunzelt, ohne Eindruck zur Aufnahme des Scapus. Gesicht und Umgebung der Augen seidenhaarig. Antenne kaum vor der Augenmitte entspringend, fast so lang wie der Körper, Scapus kurz. Thorax, ausgenommen die Mitte des Meso-

sternum, rostrot und grob runzlig. Hinterer Teil des Mediansegmentes von einer Furche durchzogen und sowie die netzartig gerunzelte Metapleure silberweiß behaart. Metasternalfortsatz sehr kurz, kaum gespalten. Flügel glashell, Radialzelle fast halb-eirund, distal hinten nicht winklig, sondern bogig gekrümmt. Beine lang, Tibia und Tarsus des Vorderbeines pechbraun. Petiolus braun, schräg gestreift, Abdomen kurz, stark seitlich zusammengedrückt, gestreckt eirund, 2. Segment ventral winklig vorstehend, 2. Tergit seitlich silberweiß behaart. — L. 7·8 mm.

Australien (King George Sound).

207. **E. pubipennis** Szépl. 1903 *E. p.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 381 (♀).

♀. Schwarz. Kopf und Thorax mit zerstreuten, langen Haaren. Kopf kräftig gerieft, nur der Scheitel grobrunzlig. Antennenwurzel vorn gerandet. Stirn flach. Wange so lang wie das 3. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen voneinander so weit wie von den Augen. Scheitel und Schläfe schmal. Antenne dick, vom 5. Gliede an fast keulenförmig, die 4 proximalen Glieder gelbrot, Scapus länger als die 3 folgenden Glieder zusammen; 3. Glied etwas mehr als 3mal so lang wie das 2. und fast doppelt so lang wie das 4. — Schultern ziemlich eckig. Mesonotum grobrunzlig, neben der Tegula mit je einer Furche, Parapsidenfurchen fehlen. Scutellum grobrunzlig, an der Seite nicht getrennt. Mediansegment zellenartig gerunzelt, am Ende flach. Mesopleure vorn oben glatt, sonst netzartig gerunzelt. Metasternalfortsatz mit divergierenden Zinken. Flügel behaart, lichtbraun, proximal gelb, unterhalb des Stigma mit weißlicher Querbinde, Stigma schwarz, 1. Discoidalzelle doppelt so hoch wie die Cubitalzelle, Nervulus interstitiell und schief, Radialzelle distal spitz. Die 4 vorderen Beine von dem Femur an, Trochanteren, Proximalende der Tibia, Sporen und Tarsus des Hinterbeines gelbrot, Coxa kurz und runzlig, Tibia borstenartig behaart, aber nicht bedornt, Sporen kurz, Metatarsus etwas länger als die 4 folgenden Glieder zusammen; Krallen groß, mit großem Zahne. Abdomen gelbrot und kahl; Petiolus quergerunzelt und $1^1/_2$mal so lang wie sein Abstand vom Metanotum. — L. 8 mm.

Lombok (Sambalun, Höhe über 3000 m).

B. Subfam. **Gasteruptioninae** Ashmead

1887 *Evaniinae* (part.), P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. *v.* 1 p. 422 | 1889 *Aulacinae* (part.), Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 118 | 1900 *Gasteruptioninae*, Ashmead in: P. U. S. Mus., *v.* 23 p. 7 | 1902 *Foeninae*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 6 | 1906 *Gasteruptiinae*, W. A. Schulz, Spolia hym., p. 133.

Körper sehr schlank. Kopf länger als breit, meist eiförmig. Mandibel (Fig. 40) in eine scharfe Spitze auslaufend, medial mit einem großen, scharfen, hakenförmigen, selten fehlenden Zahn, unterhalb der Spitze mit 1—3 kleinen, mehr oder weniger deutlichen, selten gänzlich fehlenden (Fig. 41) Zähnchen; bei einigen australischen und südamerikanischen Arten sind die Mandibeln auffallend verlängert und von abweichender Gestalt (Fig. 42, 43). Wange verhältnismäßig viel kürzer als bei den Evaniinae, höchstens so lang oder etwas länger als das 2. Antennenglied, meist noch kürzer, oder auch fehlend. Auge groß, länglich, meist kahl, nur bei Trichofoenus kurz und dicht behaart. Ocellen ein Dreieck bildend; die hinteren liegen in der Regel dem Hinterrande der Augen gegenüber, selten mehr nach hinten gerückt. Hinterkopf von

verschiedener Länge und Gestalt, die lateralen Ränder bald fast parallel, bald bogenförmig, bald allmählich nach hinten konvergierend, Hinterrand abgestutzt, mit oder ohne Ausschnitt, meist einfach, oftmals

Fig. 40.
Mandibel von **Gasteruption valens** Kieff.

Fig. 41.
Mandibel von **Pseudofoenus angustatus** Kieff.

Fig. 42.
Mandibel von **Pseudofoenus nocticolor** Kieff.

Fig. 43.
Mandibel von **Hyptiogaster grossitarsis** Kieff.

leistenartig zugeschärft oder deutlich kragenartig aufgestülpt, bei manchen paläarktischen Arten befinden sich vor diesem meist durchscheinenden Kragen 3, resp. 1 Grübchen. Die Antennen entspringen der Augenmitte gegenüber und erreichen höchstens die halbe Körperlänge; sie bestehen beim ♂ aus 13, beim ♀ aus 14 wenig scharf abgesetzten, äußerst kurz und fein behaarten und, mit Ausschluß des Scapus, walzenrunden Gliedern; Scapus wenig länger als dick, nicht merklich verdickt, 2. Glied das kürzeste. — Thorax (Fig. 44, 45) meist länglich, stets seitlich zusammengedrückt. Prothorax ventral in einen oft langen Hals ausgezogen, das vom Mesonotum bedeckte Pronotum seitlich gewöhnlich mit einem mehr oder weniger deutlichen, dornartigen Fortsatze. Parapsidenfurchen durch eine querlaufende, nach hinten gebogene Kerbfurche ersetzt (Fig. 45), das Mesonotum in 2 meist ungleichlange Abschnitte teilend; vorderer Abschnitt (Praescutum) gewöhnlich 2mal so lang wie der hintere Abschnitt (Scutum), vorn häufig mit 2 nach hinten divergierenden oder konvergierenden, oftmals auch parallelen, vom Vorderrande ausgehenden Längslinien; bei wenigen Arten sind die Parapsidenfurchen hinten winklig zusammenstoßend. Scutellum seitlich und hinten von einer oftmals undeutlichen Kerbfurche begrenzt. Mediansegment nach hinten gewöhnlich allmählich abfallend und netzartig gerunzelt. Mesopleure mit einer breiten, tiefen Rinne längs des Hinterrandes. Flügel sehr fein behaart, fast unbewimpert, meist glashell und ungefleckt

Fig. 44.
Gasteruption goberti (Tourn.). Kopf und vorderer Teil des Thorax von der Seite.

Fig. 45.
Gasteruption goberti (Tourn.). Kopf und vorderer Teil des Thorax von oben.

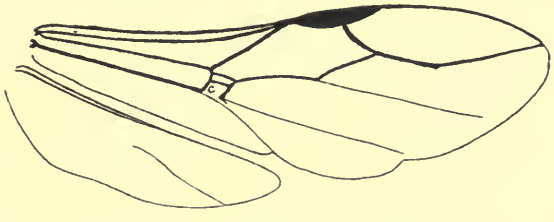


Fig. 46.
Flügel von **Gasteruption affectator** (L.). (Nach Schletterer.)
c) hintere Discoidalzelle.

beim ♀ und etwas getrübt beim ♂. Vorderflügel mit einem langgestreckten, schmalen Stigma, welches die Subcostalis aufnimmt, Radialis aus 3 Abschnitten bestehend, meist aus der Mitte des Stigma entspringend, Basalis in das Distalende der Subcostalis, selten proximal von demselben mündend, die Cubitalis entspringt gewöhnlich aus dem Nervulus (Fig. 46), seltener aus der Mitte (Fig. 47, 48) oder aus dem

Fig. 47.

Vorderflügel von **Hyptiogaster antennalis** (Schlett.). (Nach Schletterer.)

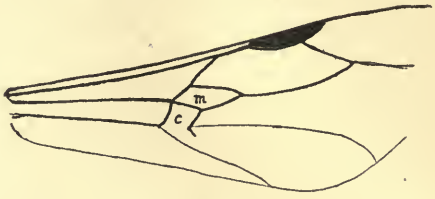


Fig. 48.

Vorderflügel von **Hyptiogaster humeralis** (Schlett.). (Nach Schletterer.)
m) vordere, c) hintere Discoidalzelle.

Grunde (Fig. 49) der Basalis, in letzterem Falle stellt die Cubitalis eine Verlängerung der Medialis dar; nur eine Transverso-discoidalis. Das Geäder bildet folgende Zellen (Fig. 46): 3 Basalzellen (Costal-, Medial- und Submedianzelle), eine große, die Nähe der Flügelspitze erreichende Radialzelle, 1 Cubitalzelle, selten eine 2., distal halboffene Cubitalzelle, eine vordere (Fig. 48m), meist längere und eine hintere (Fig. 48c und 46c) breitere, fast stets hinten offene Discoidalzelle, die vordere Discoidalzelle zeigt gewöhnlich eine viereckige resp. rhombische Gestalt (Fig. 48m), selten

Fig. 49.

Vorderflügel von **Pseudofoenus pedunculatus** (Schlett.). (Nach Schletterer.)

Fig. 50.

Gasteruption thomsoni Schlett. Klauen, dazwischen das Empodium.

Fig. 51.

Hinterer Tarsus von **Hemifoenus brevithorax** Kieff.

eine dreieckige (Fig. 47), oder sie fehlt gänzlich (Fig. 49). Hinterflügel am Grunde nicht eingeschnitten und nicht gelappt, oftmals mit einer geschlossenen und einer hinten offenen Basalzelle, indem die durchlaufende Medialis eine Basalis nach dem Vorderrande und einen Nervulus nach dem Hinterrande schräg abzweigt; oft sind nur Spuren von Adern vorhanden oder es fehlen auch solche gänzlich, Frenalhäkchen zu 2—8, das proximale meist von den anderen weit entfernt. Hinterbein länger und dicker als die 4 vorderen, hintere Coxa dicht nebeneinander liegend, distal verschmälert, hintere Tibia meist stark keulenförmig, mit 2 kurzen Sporen, hinterer Metatarsus gewöhnlich so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle klein, fast stets am Grunde mit einem scharfen Zahne

Fig. 52.

Abdomen von **Gasteruption thomsoni** Schlett. mit dem Proximalende des Bohrers und der zwei Klappen.

(Fig. 50), oftmals ist die Kralle auffallend verlängert und der Tarsus sehr verkürzt, oder die Tarsenglieder sind mit Fortsätzen versehen (Fig. 51). Abdomen lang und schlank, seitlich zusammengedrückt, meist etwas gebogen, aus 8 Segmenten (Fig. 52) bestehend, nach vorn allmählich stielartig verengt, die 5 oder 6 vorderen Segmente länger als hoch, scheinbar glatt und kahl, bei starker Vergrößerung sehr kurz behaart und äußerst fein netzrunzlig erscheinend, bei einigen Arten ist der Petiolus grob quergerieft oder quergerunzelt. Bei einigen Arten entspringt der Petiolus auf einer pyramidalen Erhebung des Mediansegmentes, bei den meisten aber in derselben Ebene wie seine nächste Umgebung und zwar dicht am Vorderrande des Mediansegmentes. Bohrer stets vorgestreckt, oft viel länger als der ganze Körper, die 2 Klappen kaum breiter als der Bohrer, fein und dicht behaart, bald ganz schwarz, bald mit weißem oder gelbem Distalende oder mit hellem Ringe, bald fast ganz hell. Die Körperlänge schwankt zwischen 6—26 mm.

Alle Erdteile.

9 Gattungen, 285 Arten, 17 Unterarten.

Übersicht der Gattungen:

1	Cubitalis aus der Basalis entspringend, die vordere Discoidalzelle daher distal von der Medialzelle liegend, Petiolus auf einer pyramidenartigen Verlängerung des Mediansegmentes entspringend — **2.**	
	Cubitalis aus der Medialis oder aus dem Nervulus entspringend, die vordere Discoidalzelle daher distal von der Submedialzelle liegend, Petiolus in derselben Ebene entspringend, wie die nächste Umgebung — **4.**	
2	Thorax höher als lang, hinten senkrecht abfallend, Cubitalis aus der Mitte der Basalis entspringend .	1. Gen. **Hemifoenus**
	Thorax länger als hoch, Mediansegment allmählich abfallend — **3.**	
3	Mesonotum durch 2 durchlaufende Parapsidenfurchen in 3 Abschnitte geteilt, Cubitalis aus der Mitte der Basalis entspringend	2. Gen. **Aulacofoenus**
	Mesonotum durch eine bogige, quere Kerbfurche in 2 Abschnitte geteilt, Cubitalis aus dem hinteren Drittel der Basalis entspringend	3. Gen. **Hyptiogaster**
4	Vorderflügel mit einer vorderen und einer hinteren Discoidalzelle, erstere geschlossen, letztere hinten meist offen — **5.**	
	Vorderflügel mit einer vorderen Discoidalzelle, die hintere fehlt	4. Gen. **Pseudofoenus**
5	Auge kahl — **6.**	
	Auge fein und kurz behaart	5. Gen. **Trichofoenus**
6	Vorderflügel mit einer 2. halbgeschlossenen Cubitalzelle	6. Gen. **Plutofoenus**
	Vorderflügel ohne Spur einer 2. Cubitalzelle — **7.**	
7	Scutum wenigstens so lang wie das Praescutum . . .	7. Gen. **Dolichofoenus**
	Scutum kürzer als das Praescutum, in der Regel nur halb so lang wie dasselbe — **8.**	
8	Mesonotum mit 2 nach hinten spitzwinklig zusammenstoßenden und den Hinterrand nicht erreichenden Furchen, das Praescutum daher dreieckig	8. Gen. **Trigonofoenus**
	Mesonotum mit der gewöhnlichen bogigen, queren Kerbfurche, das Praescutum daher nicht dreieckig	9. Gen. **Gasteruption**

1. Gen. **Hemifoenus** Kieffer

1911 *Hemifoenus*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 182.

Auge kahl. Thorax höher als lang, fast kuglig. Mediansegment senkrecht abfallend. Cubitalis aus der Mitte der Basalis entspringend und nicht aus dem hinteren Drittel, wie bei Hyptiogaster; Basalis, wie bei dieser Gattung, in die Subcostalis deutlich proximal vom Stigma mündend. Tarsen, wenigstens beim ♀, mit Anhängen. Sonst wie Hyptiogaster.

Australien.

1 Art.

1. **H. brevithorax** Kieff. 1911 *H. b.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 182.

♀. Rot. Kopf sehr dick, breiter als der Thorax, Hinterkopf nur $^1/_3$ so lang wie das Auge, ohne Querfurche hinter den Augen, fast glatt, mit zerstreuten und wenig groben Punkten, mit sehr schwacher feiner Behaarung auf der Stirn und an der Schläfe, Wange 2mal so lang wie das 2. Antennenglied, Spitze der Mandibel verlängert, länger als bei Hyptiogaster pilosa. Hintere Ocellen etwas weiter von den Augen als voneinander, viel weiter vom Hinterrande des Kopfes. Vorletztes Glied der Palpen halb so lang wie das letzte. Antenne braunrot, Scapus so lang wie das 3. Glied, 2. Glied so dick wie lang, 3. um die Hälfte länger als das 4., etwas dünner als die 11 folgenden, 4. 2mal so lang wie dick, 13. noch etwas länger als dick, 14. $1^1/_2$mal so lang wie das 13. — Thorax, ausgenommen das Pronotum, braunrot, stellenweise fast schwarz, unbewehrt. Hals glatt, so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Pronotum. Mesonotum stark gewölbt, fast kreisrund und sowie das Scutellum ziemlich grob und zerstreut punktiert, dazwischen glänzend glatt, vorderer Teil länger als der hintere. Mediansegment dicht quergestreift, die keglige Erhebung, aus welcher der Petiolus entspringt, fast senkrecht und den Hinterrand des Scutellum berührend. Pleure fein lederartig und schwach feinhaarig, Propleure ziemlich glatt. Flügel glashell, kurz bewimpert, Adern lehmgelb, Subcostalis schwarzbraun, die vordere Discoidalzelle deckt die hintere Hälfte der Basalis und ist 2mal so lang wie die hintere Discoidalzelle, aber nicht breiter als dieselbe, Distalader der hinteren Discoidalzelle fast erloschen, 2. Teil der Radialis verdickt, halb so lang wie der proximale, der 3. etwas länger als der proximale. Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen. Hintere Coxa fast glatt, hintere Tibia keulenförmig, jedes der 4 proximalen Glieder aller Tarsen ist distal allmählich verdickt, am Distalende mit einigen schwachen Stacheln; am mittleren Tarsus haben dieselben Glieder außerdem am Außenrande des Distalendes noch einen stärkeren Dorn; am hinteren Tarsus (Fig. 51) sind die 2 proximalen Glieder am Distalende außen in einen Fortsatz auslaufend, der fast so lang wie das Glied ist und mit einem Stachel endigt, die 2 folgenden Glieder haben außen nur einen Dorn; hinterer Metatarsus 2mal so lang wie dick, 2mal so dick wie die folgenden Glieder, 2. Glied kaum kürzer als das 1., wenig dicker als die folgenden, welche gleichdünn sind, 4. wenigstens um die Hälfte länger als dick, 5. länger als das 4., aber kürzer als das 3. und 4. zusammen, Kralle einfach, kürzer als die Dicke des Metatarsus, hinterer Sporn so lang wie der Metatarsus. Abdomen fast doppelt so lang wie der übrige Körper, glatt, gerade, vom Grunde aus allmählich an Höhe zunehmend, Klappen schwarz, kürzer als die Hälfte des 1. Tergites, nur so lang wie die Höhe des letzten Tergites, Legebohrer dick, rot, am Ende zurückgekrümmt. — L. 10·5 mm. — Fig. 51, p. 190.

Australien (Victoria, Melbourne).

2. Gen. **Aulacofoenus** Kieffer

1904 *Hyptiogaster* (part.), Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 2 *v.* 11 p. 14 | 1911 *Aulacofoenus*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 177.

Mesonotum gestaltet wie bei den Aulacinae, nämlich durch 2 nach hinten konvergierende Parapsidenfurchen in 3 Abschnitte geteilt, mittlerer Abschnitt herzförmig, stärker hervortretend als die seitlichen, mit einer Mittellängsrinne bei der typischen Art. Petiolus quergestreift. Im übrigen wie bei Hyptiogaster.

Sp. typica: *A. szepligetii.*

2 Arten.

Südamerika und Neuseeland.

Übersicht der Arten:

Körper dunkelrot, Parapsidenfurchen schwarz . . . . . 1. **A. szepligetii**
Körper schwarz, Parapsidenfurchen und Hinterrand der Abdominalsegmente rot . . . . . 2. **A. crassipes**

1. **A. szepligetii** (Kieff.) 1904 *Hyptiogaster s.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 2 *v.* 11 p. 14 (♂) | 1911 *Aulacofoenus s.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 177.

♂. Dunkelrot. Distalende der Mandibel und ein runder Fleck über jeder Antenne schwarz. Stirn fein und dicht runzlig punktiert. Scheitel matt, kaum punktiert. Hinterrand mit schmalem, durchscheinendem Kragen. Wange sehr kurz, kürzer als das 2. Antennenglied. Mandibel außerordentlich verlängert, mit starkem Zahne oberhalb der Mitte. Gesicht zerstreut punktiert. Hintere Ocellen von den Augen so weit wie voneinander entfernt. Scapus doppelt so lang wie das 2. Glied, dieses kaum länger als dick; 3. mehr als 3 mal so lang wie das 2. und doppelt so lang wie das 4. — Die 3 Furchen des Mesonotum und die Vertiefung der Mesopleure schwarz. Prothorax ohne Zahn, seitlich abgerundet; Pronotum von oben sichtbar. Mesonotum wie bei den Aulacinae, nämlich durch 2 nach hinten konvergierende Parapsidenfurchen in 3 Abschnitte geteilt; mittlerer Abschnitt herzförmig, stärker als die seitlichen hervortretend, mit einem mittleren Längseindruck oder Furche und dicht querrunzlig; Seitenabschnitte und Scutellum dicht unregelmäßig runzlig punktiert. Mediansegment grob und dicht punktiert. Pleure schwach runzlig punktiert, Vertiefung der Mesopleure stark längsrunzlig. Flügel glashell, Adern und Stigma gelblichbraun; vordere Discoidalzelle vor der Medianader liegend, ziemlich groß, unregelmäßig rhombisch; Basalis in 2 gleiche Teile geteilt; Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, ohne geschlossene Zelle, aber mit einer deutlichen, von der Flügelmitte bis zum Hinterrande reichenden Längsader. Hintere Coxa mehr als doppelt so lang wie das folgende Trochanterenglied, fein quergerunzelt, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder und doppelt so dick; Kralle einfach und klein. Petiolus in der Basalhälfte oberseits schwarz; Abdomen doppelt so lang wie der übrige Körper, stark seitlich zusammengedrückt und gebogen, Basalhälfte des Petiolus dorsal quergestreift. — L. 12 mm.

Argentinien (Tucuman).

2. **A. crassipes** (F. Sm.) 1876 *Foenus c.*, Fred. Smith in: Tr. ent. Soc. London, p. 479 (♀) | 1889 *Gasteruption crassiceps* (err.), Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 468 (♀).

♀. Schwarz. Kopf fast kuglig. Stirn dicht silberweiß feinhaarig. Clypeus, Vorderrand des Gesichtes und Distalende der Mandibel rostrot,

letztere distal mit 2 Zähnen, proximal mit einem starken, spitzen Zahne. Hinterrand des Pronotum mit feinen, silberweißen Haaren. Mesonotum quergestreift, mit 2 schiefen, rostroten, am Scutellum zusammenstoßenden Nähten. Scutellum etwas runzlig. Flügel glashell, irisierend, Adern schwarz, Stigma blaß lehmgelb. Femora und Tibien ventral, Tarsen sowie die mittlere und die hintere Coxa rostrot, Hinterbein verdickt, Tibia gekeult. Abdomen keulenförmig, getäfelt und grau seidenhaarig, Hinterrand der Segmente rotbraun. — L. 10 mm.

Neuseeland.

3. Gen. **Hyptiogaster** Kieffer

1841 *Foenus* (part.), Westwood in: Ann. nat. Hist., *v.* 7 p. 537 | 1889 *Gasteruption* (part.), Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 459 | 1903 *Hyptiogaster,* Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 93 | 1903 *Eufoenus,* Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 365 | 1910 *Odontofoenus* (part.), Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 77.

Mandibel meist übermäßig verlängert, mit dem Distalende 2—3 mal so lang wie der Zahn (Hyptiogaster, Fig. 43), selten nicht stark verlängert und (ob immer?) ohne Zahn (Odontofoenus). Thorax länger als hoch. Mediansegment hinten schräg und allmählich abfallend. Vordere Discoidalzelle neben der Medialzelle liegend, Cubitalis aus dem hinteren Drittel der Basalis entspringend. Krallen oft verlängert. Petiolus auf einer höckerartigen Erhebung des Mediansegmentes entspringend. Die übrigen Merkmale wie bei Gasteruption. Arten von 9—23 mm Länge.

Sp. typica: *H. antennalis.*

17 Arten.

Südamerika und Australien.

Übersicht der Arten:

1 { Abdomen mit mäßig langen, abstehenden Haaren . . . . 10. **H. pilosa**
Abdomen ohne abstehende Haare — **2.**

2 { Petiolus dorsal mit bogigen Querleisten oder gerunzelt, Hinterflügel mit 6 oder 7 Frenalhäkchen — **3.**
Petiolus ohne deutliche Skulptur, Hinterflügel mit 3 oder 4 Frenalhäkchen — **5.**

3 { Hintere Tibia keulenförmig, Petiolus dorsal runzlig . . . 11. **H. macrochela**
Hintere Tibia nicht keulenförmig, Petiolus mit bogigen Querleisten oder mit groben Querrunzeln und grob punktiert — **4.**

4 { Prothorax mit je einem kegligen Zahne, Hinterkopf mit einer Querfurche, hinterer Metatarsus nicht herzförmig 3. **H. flavosignata**
Prothorax unbewehrt, Hinterkopf ohne Querfurche, hinterer Metatarsus herzförmig . . . . . 4. **H. grossitarsis**

5 { Kopf hinter den Augen mit einer breiten, wenig tiefen Querfurche, Prothorax vorn mit 2 Fortsätzen und 2 Zähnen 5. **H. humeralis**
Kopf ohne Querfurche, Prothorax höchstens mit 2 Zähnen — **6.**

6 { Wenigstens die hintere Tibia mit kurzer, dichter, abstehender Behaarung — **7.**
Tibien ohne abstehende Behaarung — **8.**

7 { Adern und Stigma braun, alle Tibien und Tarsen mit dichter, abstehender Behaarung, 2. Glied des hinteren Tarsus herzförmig . . . . . 6. **H. crassitarsis**
Adern und Stigma gelb, die 4 vorderen Tibien und alle Tarsen ohne abstehende Behaarung, 2. Glied des hinteren Tarsus nicht herzförmig . . . . . 7. **H. flavinervis**

8 { Mandibel stark verlängert — **9.**
Mandibel nicht verlängert — **14.**

9 { Hinterer Tarsus, wenigstens proximal, auffallend verbreitert — **10.**
Hinterer Tarsus nicht verbreitert — **11.**

10 { Thorax pockenartig punktiert . . . . . **8. H. australis**
Mesonotum grob quergerunzelt, in den Runzeln punktiert **9. H. plicata**

11 { Hinterbein mit verlängerten Krallen (♀) . . . . . **1. H. deletangi**
Hinterbein mit kleinen Krallen (♂) — **12.**

12 { Flügel stark rauchig getrübt, Thorax vorn über den Hals vorgestreckt . . . . . **2. H. infumata**
Flügel glashell, Thorax vorn nicht vorgestreckt, aber abgestutzt — **13.**

13 { Kopf fein lederartig, Körper schwarz, Thorax zum Teil rot **12. H. fallax**
Kopf grob punktiert, Körper größtenteils rot . . . . . **13. H. antennalis**

14 { Thorax punktiert, Stigma in der Mitte gelb, Körper rotbraun **14. H. rufa**
Thorax grob gerunzelt, Stigma schwarzbraun — **15.**

15 { Körper größtenteils schwarz, Kopf glatt und glänzend . . **15. H. microchela**
Körper größtenteils lehmgelb oder rostrot, Kopf ziemlich grob und dicht punktiert — **16.**

16 { Hintere Coxa lederartig, Körper größtenteils lehmgelb . **16. H. crassiceps**
Hintere Coxa quergestreift, Körper größtenteils rostrot . **17. H. macronyx**

1. **H. deletangi** (Schlett.) 1893 *Gasteruption d.*, Schletterer in: Ent. Nachr., *v.* 19 p. 166 (♀) | 1903 *Hyptiogaster d.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 93.

♀. Schön rostrot. Kopf dicker als der Thorax, hinter den Ocellen stark glänzend, sehr seicht und zerstreut punktiert, zwischen den Ocellen und den Antennen dichter und deutlicher punktiert. Gesicht vor den Antennen seitlich glatt, mitten seicht runzlig punktiert. Auge die Mandibel fast berührend, Wange somit nahezu fehlend. Mandibel lang zugespitzt. Hinterkopf breit und kurz, Hinterrand leistenförmig zugeschärft; Abstand der hinteren Ocellen voneinander und von den Augen kaum so groß wie das 4. und 5. Antennenglied zusammen. Das 2. Antennenglied sehr kurz, fast kuglig; 3. länger als die 2 folgenden, kürzer als die 3 folgenden zusammen. Hals sehr verkürzt. Thorax hochgewölbt und verkürzt. Mesonotum mit mäßig groben und etwas Runzeln bildenden Punkten, stark glänzend, Praescutum fast doppelt so lang wie das Scutum. Scutellum ziemlich gewölbt, mäßig grob runzlig punktiert. Mediansegment glänzend, ziemlich dicht punktiert. Flügel glashell, vordere Discoidalzelle neben der Medialzelle liegend. Hintere Coxa kurz und dick, glänzend glatt; hinterer Metatarsus kürzer als die 4 übrigen Glieder zusammen; Krallen lang. Abdomen hinten stark keulig verdickt, auf einer deutlichen, höckerartigen Erhebung des Mediansegmentes entspringend, Bohrer nur 0·5 mm lang. — L. 10 mm.

Argentinien (Paraná).

2. **H. infumata** (Schlett.) 1889 *Gasteruption infumatum*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 468 (♂) | 1903 *Hyptiogaster i.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 94.

♂. Rostrot. Kopf in veränderlicher Ausdehnung schwarz, ziemlich dicht und seicht punktiert, Hinterrand einfach; Hinterkopf kurz. Wange deutlich, aber kürzer als das 2. Antennenglied. Mandibel auffallend stark verlängert. Abstand der hinteren Ocellen voneinander gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr Abstand von den Augen reichlich so groß wie die

Länge des 2. Antennengliedes. Das 3. Antennenglied ist 3 mal so lang wie das 2.; 4. halb so lang wie das 3. — Thorax in veränderlicher Ausdehnung schwarz, von auffallender Gestalt, vorn nicht nur steil abfallend, sondern sogar überhängend, so daß Kopf und Thorax sehr nahegerückt erscheinen. Hals sehr verkürzt. Kerbfurche des Mesonotum auffallend tief und breit, beide Abschnitte des Mesonotum sehr hoch gewölbt, sehr grob quergerunzelt, in den Runzeln grob punktiert; Kerbfurche weit nach vorn gerückt, nahe dem Vorderrande des Mesonotum ausmündend, Praescutum dadurch dreieckig erscheinend. Scutellum ziemlich stark gewölbt, grob, dicht und etwas runzlig punktiert, von einer tiefen Kerbfurche umschrieben. Mediansegment grob netzrunzlig. Flügel gleichmäßig stark rauchig getrübt; vordere Discoidalzelle neben der Medialzelle liegend. Hintere Coxa kurz, dick, sehr seicht quergestreift; hinterer Metatarsus merklich kürzer als die 4 übrigen Glieder zusammen; Krallen des Hinterbeines nicht vergrößert. Petiolus auf einer höckrigen Erhebung des Mediansegmentes entspringend. — L. 12 mm.

Brasilien (Provinz São Paulo).

3. **H. flavosignata** (Kieff.) 1911 *Odontofoenus f.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 177 (♀).

♀. Ganz rot, nur die Spitze der Mandibel, die Augen und die Ocellen schwarz. Kopf sehr dick, breiter als der Thorax, dicht und grob punktiert, vorn feiner punktiert. Auge kahl. Stirnleiste fast die vordere Ocelle erreichend. Hintere Ocellen so weit voneinander wie vom Hinterrande des Kopfes, kaum weiter als von den Augen. Mandibel nicht stark verlängert, so lang wie der Clypeus. Hinterkopf $^1/_4$ so lang wie das Auge, hinter den Augen mit einer breiten, wenig tiefen Querfurche. Scapus so lang wie das 3. Glied, 2. Glied so dick wie lang, 4. etwas kürzer als das 3., dem 5. gleich, 3 mal so lang wie dick. Maxillarpalpus 6-gliedrig, Labialpalpus 4-gliedrig, Endglied kürzer als das vorletzte. Hals sehr kurz, Prothorax vorn abgestutzt, mit je einem einzigen, kegligen Zahne. Mesonotum fingerhutartig punktiert, vorderer Teil außerdem mit Querrunzeln, vorn ohne parallele Linien. Scutellum grob fingerhutartig punktiert und etwas querrunzlig. Mediansegment netzartig gerunzelt. Pleuren seicht und wenig dicht punktiert. Flügel etwas angeraucht, Ader schwarz, nur die Medialis hellgelb, Stigma braun, von schwarzen Adern umrahmt, vordere Discoidalzelle 2 mal so lang wie die hintere, distal zugespitzt, 1. und 2. Teil der Radialis gleichlang, 3. $1^1/_2$ mal so lang wie der 2., mit diesem einen Winkel bildend, und ein Stück Ader nach der Richtung der Discoidalis abzweigend, Basalis in das Distalende der Subcostalis mündend. Hinterflügel mit 6 Frenalhäkchen. Hintere Coxa dorsal netzartig gerunzelt, seitlich seicht und wenig dicht punktiert, Hinterbein dick und kurz, ihre Tibia nicht keulenförmig, an der Außenseite mit kurzen schwarzen Dornen, 5. Tarsalglied so lang wie die 4 vorigen zusammen, 2.—4. stark quer und gedrängt, Kralle einfach, so lang wie das 5. Tarsenglied; vorderer Metatarsus 2 mal so lang wie das 5. Glied, die 3 folgenden zusammen kaum länger als das 5., jedes so lang wie dick, Kralle der 4 vorderen Beine einfach, groß, länger als die Hälfte des 5. Tarsengliedes. Thorax und Abdomen gestaltet wie bei H. humeralis (nr. 5). Vordere Hälfte des Petiolus mit groben Querrunzeln und dazwischen grob punktiert, hintere Hälfte lederartig oder fein punktiert; Abdomen fast gerade, hinten kaum höher als vorn am Ende des Petiolus; Legebohrer wenig länger als die Hälfte des Petiolus, Klappe schwarz, hintere Hälfte gelb. — L. 23 mm.

Westaustralien (Warooka, im Februar).

4. **H. grossitarsis** Kieff. 1911 *H. g.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 179 (♀).

♀. Rot. Ein Fleck, in dem die glashellen Ocellen liegen, und die Zähne der Mandibel schwarz. Kopf breiter als der Thorax. Hinterkopf halb so lang wie das Auge, seitlich abgerundet, Hinterrand leistenartig. Wange fast halb so lang wie das kahle Auge, wenigstens dem Scapus gleich und glatt. Stirn und Clypeus glänzend, fast glatt, mit einigen zerstreuten Punkten, ein starker Kiel beginnt zwischen den Antennen und erreicht fast die vordere Ocelle, beiderseits desselben ist die Fläche bis zu den hinteren Ocellen eingedrückt. Scheitel und Hinterkopf gerunzelt und punktiert. Hintere Ocellen gleichweit von den Augen und voneinander entfernt, etwas weiter vom Hinterrande des Kopfes. Mandibel lang (Fig. 53), länger als der Clypeus, proximaler Zahn fast um seine 3fache Länge von der Spitze der Mandibel entfernt, zwischen beiden liegen 2 kleine, wenig getrennte Zähne. Antenne 14-gliedrig, 3. Glied länger als das 1., fast 3mal so lang wie dick, 2. etwas quer, 4. $1^1/_2$ mal so lang wie dick, vorletztes kaum länger als dick. Hals sehr kurz. Thorax unbewehrt, vorn und an den Schultern abgerundet. Mesonotum grob punktiert und gerunzelt, vorderer Teil länger als der hintere, vorn ohne Längslinien, aber mit je einer eingedrückten Linie. Scutellum grob punktiert. Mediansegment netzartig gerunzelt. Pleuren glänzend, fast glatt. Flügel glashell, Adern braun, Medialis, Costalis und Stigma gelb, vordere Discoidalzelle 2mal so lang wie die hintere, distal zugespitzt, der 2. Teil der Radialis bildet keinen Winkel mit dem 3. und ist nur halb so lang wie der proximale. Hinterflügel mit 7 Frenalhäkchen. Hintere Coxa fast glatt, sehr fein quergestreift, Hinterbein dick, ihre Tibia nicht keulenförmig, Metatarsus herzförmig, kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammen, diese stark quer, 5. wenigstens so lang wie die 4 vorhergehenden zusammen, Kralle etwas länger als das 5. Tarsenglied, ohne Zahn; vorderer Metatarsus 2mal so lang wie das 5. Glied, die 3 folgenden zusammen kaum länger als das 5., jedes so lang wie dick, Kralle der 4 vorderen Beine einfach, groß, länger als die Hälfte des 5. Tarsengliedes. Abdomen kurz, nur $1^1/_2$ mal so lang wie der übrige Körper, gerade und fast spindelförmig, Petiolus allmählich verdickt, Dorsalseite der vorderen Hälfte, ausgenommen der äußerste Grund, glänzend schwarz und mit bogigen, queren Leisten. Legebohrer abgebrochen. — L. 17 mm.

Fig. 53.
Mandibel von **Hyptiogaster grossitarsis** Kieff.

Australien (Swan River).

5. **H. humeralis** (Schlett.) 1889 *Gasteruption humerale*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 459 (♂ & ♀) | 1903 *Hyptiogaster h.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 93 | 1903 *Eufoenus humeralis*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 365 | 1910 *Odontofoenus humerale*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 77.

Lehmgelb, mit Neigung zur braunen Färbung, besonders dorsal. Mandibel gelb, an der Spitze schwarz, ohne hakenförmigen Zahn, nur mit einem schwachen, abgerundeten, medialen Vorsprung nicht sehr stark verlängert. Kopf sehr dick, breiter als der Thorax; Hinterrand zugeschärft und von den Augen kaum um $^1/_4$ ihrer Länge entfernt. Scheitel ziemlich dicht und grob punktiert, vor den Ocellen zerstreut punktiert. Clypeus mitten stark glänzend, unbehaart, mit wenigen, seichten Punkten. Zwischen den Antennen ein deutlicher Längskiel. Hinterkopf sehr kurz, vom Vorderkopf durch eine hinter den Ocellen und den Augen gelegene Querrinne abgeschnürt. Wange reichlich so lang wie das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen

voneinander fast so groß wie die Länge des 4. Antennengliedes, ihr Abstand von den Augen doppelt so groß wie die Länge des 2. Antennengliedes beim ♀. Das 3. Antennenglied ist beim ♂ und ♀ 3 mal so lang wie das 2.; 4. beim ♂ etwas kürzer als das 3., beim ♀ $2^1/_2$ mal so lang wie das 2. — Hals sehr kurz. Pronotum oben in 2 sehr große, seitliche Schulterecken auslaufend; unterhalb derselben außerdem 2 fast ebenso große, scharf vorspringende, dornartige Ecken; Mesonotum vorn abgerundet, mit 2 deutlichen und divergenten Linien, grob querrunzlig und in den Runzeln punktiert. Mediansegment mäßig fein und unregelmäßig bis quergerunzelt. Pleuren zerstreut punktiert. Vordere Discoidalzelle (Fig. 54) neben der Medialzelle liegend. Hintere Coxa dorsal quergerunzelt, ventral und seitlich zerstreut punktiert wie auch Femur und Tibia, Metatarsus beim ♂ kürzer als die 4 übrigen Glieder, doch viel länger als die 3 folgenden zusammen, Krallen von gewöhnlicher Größe; die 4 ersten Tarsenglieder beim ♀ auffallend verkürzt, alle zusammen nur wenig länger als das 5. allein, Metatarsus wenig länger als die 3 folgenden zusammen, 5. mit auffallend großen Krallen. Petiolus auf einer deutlichen, höckrigen Erhebung des Mediansegmentes entspringend, Bohrer kürzer als der Petiolus; Klappen mit weißem Ende. — L. 17—20 mm.

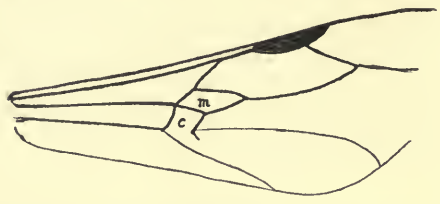


Fig. 54.
Vorderflügel von **Hyptiogaster humeralis** (Schlett.). (Nach Schletterer.)
m) vordere, c) hintere Discoidalzelle.

Südaustralien.

6. **H. crassitarsis** Kieff. 1907 *H. c.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 271 (♂).

♂. Schwarz. Kopf fast rund, schimmernd, fein gerunzelt, Hinterrand schwach bogig ausgeschnitten und leistenartig vorstehend. Auge kahl, 3 mal so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes; hintere Ocellen so weit voneinander wie von den Augen. Stirn mit einer von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen reichenden Leiste. Mandibel schwarzbraun, lang, länger als der Clypeus, ihre Spitze 3—4 mal so lang wie der Zahn. Scapus so lang wie das 3. Glied; 2. nicht länger als dick; 3. dreimal so lang wie das 2., kaum kürzer als das 4. — Ränder der Kerbfurchen des Mesonotum, Seiten des Scutellum, Höcker des Mediansegmentes und Flecke auf der Mesopleure rotbraun. Prosternum sehr kurz. Vorderecken des Prothorax abgerundet, ohne Zahn. Mesonotum grob unregelmäßig gerunzelt; Kerblinien hinten konvergierend, ein dreieckiges, drei Viertel des Mesonotum einnehmendes Praescutum begrenzend. Scutellum grob runzlig. Mediansegment netzartig gerunzelt, mit einer mittleren Längsfurche. Flügel glashell, Adern und Stigma braun; 2. Abschnitt der Radialis fast 3 mal so lang wie der 1., der Flügelspitze doppelt so nahe wie die Cubitalis; 1. Discoidalzelle unter der Mitte der Basalis beginnend, fast $1^1/_2$ mal so lang wie die 2., aber nicht breiter als dieselbe, von der 2. Cubitalzelle durch eine Ader getrennt, welche deutlich länger als die 1. Discoidalzelle ist. Unterseite der Coxae und der Femora, sowie des Grundes der Hintertibia rotbraun. Hintere Coxa dreimal so lang wie der Trochanter, fein quergestreift; alle Tibien und Tarsen mit kurzen, dichten, abstehenden Haaren; hinterer Metatarsus verdickt, kaum so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen; 2. Glied von oben gesehen herzförmig, nicht länger als breit;

Unterseite des Hintertarsus kurz bürstenartig behaart; Kralle des Hinterbeines schlank, halb so lang wie das 5. Tarsenglied, ohne Zahn. Schmaler Hinterrand der Tergite rotbraun. — L. 10 mm.

Südwestaustralien (Subiaco) im September.

7. **H. flavinervis** Kieff. 1907 *H. f.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 272 (♂).

♂. Rötlichgelb. Kopf schwarz, ausgenommen der Vorderrand des Clypeus, die Mandibel, die Wange und eine Querlinie hinter den Ocellen. Kopf etwas länger als breit, matt, fein punktiert, mit einigen zerstreuten, groben Punkten, hinter den Ocellen sehr schwach quergestreift; Hinterkopf kurz, nicht verengt, mit leistenartig vorstehendem Rande; eine vertiefte Linie reicht von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antenne, eine andere von jedem Scapus bis zum Clypeus. Auge kahl; hintere Ocellen so weit von den Augen wie vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Wange etwas länger als das 2. Antennenglied. Mandibel lang, länger als der Clypeus, mit 2 kurzen Zähnen vor dem langen Distalende. Antenne schwarz, ausgenommen der Grund des Scapus, gegen die Augenmitte entspringend; 1. Glied etwas länger als das 3.; 2. nicht länger als dick; 3. etwas länger als das 4., dieses 2 mal so lang wie dick. Thorax dorsal schwarz, ausgenommen der Hinterrand des Mesonotum und der Vorderrand des Scutellum; abschüssiger Teil des Mediansegmentes beiderseits vorn mit einem schwarzbraunen Flecke. Prosternum kurz. Prothorax mit abgerundeten Vorderecken. Mesonotum und Scutellum dicht grob quergestreift; Praescutum dreieckig, die 3 vorderen Viertel einnehmend, die 2 parallelen Linien sehr deutlich. Mediansegment sehr fein quergestreift, schwach längsgekielt. Pleuren fast glatt, silberweiß behaart. Flügel glashell; Adern und Stigma gelb; 2. Abschnitt der Radialis doppelt so lang wie der 1., der Flügelspitze nicht doppelt so nahe wie die Cubitalis; 1. Discoidalzelle viereckig, breiter als die 2. und doppelt so lang wie dieselbe; die Ader zwischen ihr und der 2. Cubitalzelle kürzer als sie; Hinterflügel ohne Adern, ausgenommen die Costa, mit 4 Frenalhäkchen. Hintere Coxa glatt; Hintertibia mit kurzer, dichter, abstehender Behaarung; hinterer Metatarsus nicht verdickt, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen; 2. Glied nicht herzförmig; Unterseite der Tarsen ohne dichte Behaarung; Kralle halb so lang wie das 5. Tarsenglied. Abdomen kaum gebogen, braun, Hinterrand der Tergite gelblich; Petiolus nicht länger als das 2. Tergit. — L. 9 mm.

Neusüdwales.

8. **H. australis** (Westw.) 1843 *Foenus a.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, *v.* 3 p. 259 (♂) | 1889 *Gasteruption australe*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 459 (♂) | 1903 *Hyptiogaster a.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 94.

♂. Pechschwarz, ventral rostrot bis pechbraun. Körper sehr punktiert. Kopf vorn rostrot bis pechbraun. Mandibel verlängert, mit einem starken Zahne am Grunde und 3 kleineren vor dem Distalende. Antenne schwarz. Thorax pockenartig punktiert, seitlich rostrot bis pechbraun. Flügel kaum getrübt, distal etwas gebräunt. Beine rostrot bis braun, Femora dorsal mit einer schwarzen Linie, hinterer Tarsus zusammengedrückt, proximal breit. Abdomen seitlich rostrot bis braun. — L. 16 mm.

Australien.

9. **H. plicata** (Schlett.) 1889 *Gasteruption plicatum*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 466 (♂) | 1903 *Hyptiogaster p.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 94 | 1903 *Eufoenus plicatus*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 365.

♂. Rostrot und in wechselnder Ausdehnung schwarz. Kopf breit, nach hinten stark verschmälert, Hinterrand einfach. Stirn mit einem schwachen Längskiele zwischen den Antennen. Scheitel zwischen den Ocellen quergefaltet. Schläfe punktiert, zwischen den Punkten glatt, glänzend. Wange fehlend. Gesicht seicht und unregelmäßig gerunzelt. Mandibel stark verlängert. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand merklich größer. Das 3. Antennenglied ist $3^1/_2$ mal so lang wie das 2., 4. kürzer als das 3., doch deutlich länger als die Hälfte desselben. Hals verkürzt und wie der Thorax fein silberweiß behaart. Mesonotum hoch gewölbt, vorn mit 2 deutlichen, divergenten Linieneindrücken, ziemlich grob quergerunzelt, in den Runzeln punktiert, Runzlung nach hinten gröber und unregelmäßig. Scutellum auffallend stark gewölbt, grob und unregelmäßig gerunzelt, nicht von einer Kerbfurche abgegrenzt. Mediansegment seicht und unregelmäßig runzlig. Vordere Discoidalzelle neben der Medialzelle liegend. Tarsen weiß, hintere Coxa seitlich matt, dorsal und ventral poliert glatt und glänzend, hintere Tarsenglieder auffallend verbreitert, hinterer Metatarsus ein wenig kürzer als die 4 übrigen Glieder zusammen. Petiolus aus einer höckerartigen Erhebung des Mediansegmentes entspringend. — L. 16 mm.

Australien (Neusüdwales: Sydney).

10. **H. pilosa** Kieff. 1911 *H. p.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 180 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot, so lang wie der Clypeus. Kopf breiter als der Thorax und sehr dick, vorn und an der Schläfe fein grau behaart, glatt und glänzend, zwischen den Ocellen fein gerunzelt, vor den Ocellen grob punktiert. Hinterkopf nur $^1/_4$ so lang wie das Auge. Wange etwas länger als das 2. Antennenglied. Antenne 13-gliedrig, die 3 oder 4 proximalen Glieder mit kurzen, abstehenden Haaren, Scapus rotbraun, etwas kürzer als das 3. Glied, 2. Glied so dick wie lang, 3. schmaler als die 10 folgenden, doppelt so lang wie das 4., welches um $^1/_3$ länger ist als dick, 5.—12. so dick wie lang, 13. $1^1/_2$ mal so lang wie dick. Hals sehr kurz. Thorax unbewehrt, länger als hoch, Schulter abgerundet. Mesonotum und Scutellum mit groben, dichten, sich nicht berührenden Punkten, Zwischenräume glatt und glänzend, Praescutum länger als das Scutum. Mediansegment und Pleuren dicht und fein grau behaart, die Skulptur daher wenig deutlich. Flügel glashell, Adern und Stigma schwarzbraun, Costalis und Medialis gelb, vordere Discoidalzelle 2 mal so lang wie die hintere, distal zugespitzt, Radialis nur aus 2 Teilen bestehend, distaler Teil bogig, 2 mal so lang wie der proximale. Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen. Kniee, Tibien und Tarsen gelbrot; hintere Coxa sehr fein quergestreift, seitlich fein grauhaarig, alle Beine, besonders die hintere Tibia, mit mäßig langen, abstehenden, gelblichen Haaren, hintere Tibia keulenförmig, länger als der Tarsus, dessen Glieder allmählich dünner werden, Metatarsus 2 mal so dick wie das 5. Glied, wenigstens so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied etwas länger als dick, 4. so dick wie lang, 5. so lang wie das 3. und 4. zusammen. Kralle schlank, fast so lang wie die Dicke des Metatarsus. Abdomen am Hinterrande oder an den Seiten der Tergite rotbraun, fast 2 mal so lang wie der übrige Körper, vom Grunde aus allmählich an Höhe zunehmend, überall, ausgenommen in der vorderen Hälfte des 1. Segmentes, mit mäßig langen, abstehenden, gelblichen Haaren; Analanhänge parallel, so lang wie das letzte Tergit. — L. 11 mm.

Australien (Queensland).

11. **H. macrochela** Kieff. 1911 *H. m.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 180 (♂).

♂. Rot. Kopf schwarz, ausgenommen ein kleiner kreisrunder Fleck hinter jedem Auge, runzlig punktiert, vorn und an der Schläfe fein silberweiß behaart, breiter als der Thorax und sehr dick, Hinterkopf nur $^1/_4$ so lang wie das Auge. Wange länger als das 2. Antennenglied, aber kürzer als der Scapus. Mandibel so lang wie der Clypeus. Antenne lang, Scapus kürzer als das 3. Glied, 2. Glied so dick wie lang, 3. kaum länger als das 4., schwach gebogen, 4 mal so lang wie dick, 4.—12. allmählich verkürzt, 12. noch 3 mal so lang wie dick, kürzer als das Endglied. Praescutum mit einem großen, schwarzen Flecke, der mit dem Hinterrande des Mesonotum durch eine Linie verbunden ist; Vorderrand des Scutellum, Flecke auf den Pleuren und auf dem Sternum schwarz. Hals sehr kurz. Thorax länger als hoch. Schulter abgerundet und unbewehrt. Mesonotum und Scutellum mit groben Querrunzeln oder Querleisten, Zwischenräume grob punktiert, vorderer Teil des Mesonotum länger als der hintere, ohne Längslinien, Mediansegment und Pleuren schwächer skulpturiert, Pleuren fein silberweiß behaart. Flügel glashell, vordere Discoidalzelle 2 mal so lang wie die hintere, distal zugespitzt, Radialis nur aus 2 Teilen bestehend, distaler Teil bogig, fast 2 mal so lang wie der proximale. Hinterflügel mit 6 Frenalhäkchen. Alle Coxae, hinterer Trochanter, Proximalende und zum Teil die Dorsalseite des hinteren Femur schwarz; hintere Coxa grob quergestreift, lateral fein silberweiß behaart, Hintertibia keulenförmig, hinterer Tarsus so lang wie die Tibia, 1. Glied 2 mal so dick und 2 mal so lang wie das 5., 3. und 4. etwas länger als dick, 5. so lang wie das 3. und 4. zusammen, Kralle ziemlich lang, länger als die Hälfte des 5. Gliedes. Abdomen am Vorder- und Hinterende schwarz, bogig gekrümmt, 2 mal so lang wie der übrige Körper, gleichdünn, ausgenommen an beiden Enden, Petiolus dorsal in der vorderen Hälfte etwas runzlig. — L. 16 mm.

Australien (Victoria).

12. **H. fallax** (Schlett.) 1889 *Gasteruption f.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 461 (♂) | 1903 *Hyptiogaster f.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 94.

♂. Schwarz. Kopf ziemlich kurz, Hinterrand leistenartig zugeschärft. Hinterkopf kaum halb so lang wie das Auge, etwas lederartig und schwach glänzend, gegen den Hinterrand stark verschmälert, fast halbkuglig. Wange sehr kurz. Mandibel sehr stark verlängert. Abstand der hinteren Ocellen voneinander und von den Augen $1^1/_2$ mal so groß wie die Länge des 2. Antennengliedes; ein deutlicher Längskiel zwischen den Antennen. Das 3. Antennenglied ist 4 mal so lang wie das 2., 4. um $^1/_3$ kürzer als das 3. — Thorax besonders seitlich und unten in veränderlicher Ausdehnung rostrot, außerdem seitlich silberglänzend feinhaarig; Hals kurz. Pronotum ohne vorspringende Schulterecken. Mesonotum vorn mit 2 deutlichen und divergierenden Linieneindrücken, ziemlich grob querrunzlig, nach hinten in den Runzeln undeutlich punktiert, Runzlung hinter der Kerblinie unregelmäßig. Scutellum mitten quer, seitlich unregelmäßig gerunzelt, von seiner Umgebung nur undeutlich abgegrenzt. Mediansegment ziemlich fein gittrig punktiert bis netzrunzlig. Vordere Discoidalzelle vor der Submedialzelle liegend. Tarsen besonders distal lehmgelb, hintere Coxae glänzend, proximal kaum quergestreift, hinterer Metatarsus viel kürzer als die 4 übrigen Glieder zusammen; Krallen klein. Petiolus auf einer deutlichen, höckrigen Erhebung des Mediansegmentes entspringend. — L. 16—18 mm.

Nordostaustralien (Queensland).

13. **H. antennalis** (Schlett.) 1889 *Gasteruption antennale*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 464 (♂) | 1903 *Hyptiogaster a.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 94 | 1903 *Eufoenus antennalis*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 365.

♂. Rostrot, in veränderlicher Ausdehnung schwarz. Kopf oben ziemlich grob, narbig, etwas runzlig punktiert. Hinterkopf sehr verkürzt, mit zugeschärftem Hinterrande. Schläfe und Clypeus glänzend glatt. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Mandibel sehr stark verlängert. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen 2 mal so groß wie die Länge des 2. Antennengliedes; zwischen den Antennen ein schwacher Längskiel. Das 3. Antennenglied 3 mal so lang wie das 2.; 4. Glied halb so lang wie das 3. — Hals, Thorax und besonders das Mediansegment stark silberglänzend feinhaarig. Hals sehr verkürzt. Pronotum ohne wahrnehmbar vorspringende Schulterecken. Mesonotum sehr grob quergerunzelt und vorn mit 2 ziemlich deutlichen divergenten Linien. Scutellum kaum seichter gerunzelt und von seiner Umgebung nur undeutlich abgegrenzt. Mediansegment fein lederartig. Vordere Discoidalzelle (Fig. 55) kurz, dreieckig, neben der Medialzelle liegend. Hintere Coxa deutlich quergestreift, hinterer Metatarsus viel kürzer als die 4 übrigen Glieder zusammen; Krallen des Hinterbeines klein. Petiolus auf einer höckrigen Erhebung des Mediansegmentes entspringend. — L. 9—10 mm.

Fig. 55.
Vorderflügel von **Hyptiogaster antennalis** (Schlett.). (Nach Schletterer.)

Australien.

14. **H. rufa** (Westw.) 1841 *Foenus rufus*, Westwood in: Ann. nat. Hist., *v.* 7 p. 537 (♂) | 1843 *F. r.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, *v.* 3 p. 260 (♂) | 1851 *F. r.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 222 (♀) | 1889 *Gasteruption rufum*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 464 (♂ & ♀) | 1903 *Hyptiogaster r.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 94.

Rotbraun, H. australis (nr. 8) nahestehend. Mandibel mit pechfarbiger Spitze. Kopf punktiert. Gesicht beim ♀ seidenartig behaart, mitten schwach gekielt. Antenne des ♂ schlank, so lang wie der Legebohrer. Thorax punktiert. Mesonotum vorn an einer kleinen Stelle quergestrichelt, beim ♀ mit kleinem, schwarzem Flecke in der Mitte, Pleuren schwach seidenglänzend. Flügel glashell, Stigma in der Mitte gelblich, vordere Discoidalzelle mäßig groß. Hintere Tibia beim ♀ mäßig gekeult. Abdomen beim ♀ oben mit schwarzer Längslinie; Bohrer um $^1/_4$ kürzer als das Abdomen. — L. ♂ 11 mm, ♀ 16 mm.

Westaustralien (♂); Adelaïde (♀).

Wird in diese Gattung gebracht wegen der Bemerkung von Westwood „dem H. australis nahestehend".

15. **H. microchela** Kieff. 1911 *H. m.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 181 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Kopf sehr dick, breiter als der Thorax, glatt und glänzend, Hinterkopf nur $^1/_4$ so lang wie das Auge. vorn und an den Schläfen fein silberweiß behaart. Stirn mit einem schwachen Kiele von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen, beiderseits desselben schwach eingedrückt. Wange fast fehlend, kürzer als das 2. Antennenglied. Hintere Ocellen gleichweit voneinander und von den Augen, 2 mal weiter vom Hinterrande des Kopfes. Antenne 14-gliedrig, kurz und fadenförmig, 2. Glied

etwas quer, 3. proximal schwach verengt, 4 mal so lang wie dick, so lang wie das 1. und 2. zusammen, 4. halb so lang wie das 3., die folgenden allmählich verkürzt, 13. etwas länger als dick, kürzer als das Endglied. — Thorax rot, länger als hoch, Praescutum, ausgenommen vorn, ein Fleck beiderseits vorn am Scutellum, Mediansegment, Metapleure und Flecke oben an der Mesopleure schwarz. Hals sehr kurz. Schulter abgerundet, unbewehrt. Dorsalseite des Thorax grob gerunzelt, stellenweise fast netzartig, Pleuren schwächer gerunzelt und fein silberweiß behaart. Flügel glashell, Adern schwarz, Medialis gelb, vordere Discoidalzelle 2 mal so lang wie die hintere, distal zugespitzt, der proximale Teil der Radialis ist kürzer als der 2., dieser ist dem 3. gleich. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen. Beine schwarzbraun, Coxae schwarz, Tibia der 4 Vorderbeine bräunlichgelb, Tarsen gelb, 4. und 5. Glied sowie das Proximalende des hinteren Metatarsus gebräunt; am Hinterbeine ist die Coxa außen fein silberweiß behaart, Tibia keulenförmig, länger als der Tarsus, Metatarsus 3 mal so dick wie das 5. Glied, so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. und 3. Glied wenig länger als dick, 4. so dick wie lang, 5. so lang wie das 3. und 4. zusammen, Kralle klein, nur so lang wie die halbe Dicke des Metatarsus. Seiten der hinteren Hälfte des Petiolus und des 2. Tergites rotbraun; Abdomen fast 2 mal so lang wie der übrige Körper, allmählich und wenig an Höhe zunehmend, hinten etwas bogig, Petiolus fast glatt, kaum sichtbar lederartig wie das Abdomen, Analanhänge so lang wie das letzte Tergit, abstehend, 2—3 mal so lang wie breit. — L. 14 mm.

Südaustralien (Adelaïde).

16. **H. crassiceps** (Schlett.) 1889 *Gasteruption c.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 462 (♂ & ♀) | 1903 *Hyptiogaster c.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 93 | 1903 *Eufoenus c.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 365.

Lehmgelb, mit Neigung zur dunkelbraunen bis schwarzen Färbung, besonders dorsal, was beim ♂ stärker als beim ♀ hervortritt. Mandibel gelb, mit schwarzer Spitze und nicht sehr verlängert; Kopf sehr dick, breiter als der Thorax. Hinterrand leistenförmig zugeschärft, von den Augen kaum um den vierten Teil ihrer Länge entfernt. Hinterkopf sehr verkürzt, hintere Ocellen vom Hinterrande des Kopfes nicht weiter als voneinander entfernt, wie bei H. humeralis (nr. 5). Schläfe schmal, beim ♂ glänzend glatt, beim ♀ seicht, doch merklich punktiert, übrige Skulptur des Kopfes ein wenig gröber beim ♂ als beim ♀. Wange reichlich so lang wie das 2. Antennenglied. Kopf oben mit ziemlich dichten und groben, etwas runzelbildenden Punkten. Clypeus mitten stark behaart, mit seichter Mittellängsfurche. Abstand der hinteren Ocellen voneinander fast so groß wie die Länge des 4. Antennengliedes, ihr Abstand von den Augen 2 mal so groß wie die Länge des 2. Antennengliedes; ein starker Längskiel zwischen den Antennen. Das 3. Antennenglied ist beim ♂ fast 5 mal, beim ♀ 4 mal so lang wie das 2., 4. Glied beim ♂ kaum kürzer als das 3., beim ♀ so lang wie das 3. — Hals sehr verkürzt. Pronotum ohne merklich vorspringende Schulterecken. Mesonotum vorn plötzlich steil abfallend, wie abgeschnitten erscheinend, ohne Spur der 2 divergenten Linien, sehr grob quergerunzelt und in den Runzeln punktiert, diese Skulptur beim ♂ ein wenig gröber als beim ♀; Pleuren seicht runzlig. Mediansegment mäßig grob und unregelmäßig gerunzelt. Vordere Discoidalzelle neben der Medialzelle liegend. Hintere Coxa oben quergestreift, seitlich und unten wie das Femur und die Tibia zerstreut und sehr fein punktiert, hinterer Metatarsus kaum so lang oder ein wenig

kürzer als die 4 übrigen Glieder zusammen; Krallen ziemlich groß. Petiolus aus einer höckerartigen Erhebung des Mediansegmentes entspringend, Bohrer halb so lang wie der ganze Körper (8 mm); Klappen distal fast zur Hälfte weiß. — L. 15—17 mm.

Südaustralien.

17. **H. macronyx** (Schlett.) 1889 *Gasteruption m.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 463 (♂).

♂. Rostrot. Kopf oben zur schwarzen Färbung neigend, sehr dick, breiter als der Thorax. Gesicht schwach glänzend bis matt, silberglänzend feinhaarig, sehr seicht und dicht punktiert. Clypeus mitten glänzend, mit einigen zerstreuten Punkten. Wange etwas länger als der Scapus, matt, mit einigen feinen Pünktchen. Stirn mit starkem, sich zwischen die Antennen fortsetzendem Längskiel, zu beiden Seiten desselben und vor der vorderen Ocelle mäßig grob längsgerunzelt, seitlich von den Ocellen zerstreut punktiert. Hinterkopf sehr verkürzt, schwach lederartig und sehr fein punktiert, Hinterrand leistenförmig zugeschärft. Abstand der hinteren Ocellen voneinander 2 mal so groß wie die Länge des 2. Antennengliedes, ihr Abstand von den Augen etwas kleiner. Das 3. Antennenglied ist 4 mal so lang wie das 2., 4. $2^1/_2$ mal so lang wie das 2. — Thorax seitlich und unten silberglänzend feinhaarig. Hals sehr verkürzt. Pronotum ohne Spur von vorragenden Schulterecken. Mesonotum vorn gleichmäßig abgerundet, mit kaum wahrnehmbaren divergenten Linien, grob querrunzlig, in den Runzeln punktiert, hinten und seitlich gröber gerunzelt mit schwächerer Punktierung. Mittlere Kerblinie des Mesonotum tief, die seitlich von ihr gelegenen Abschnitte des Mesonotum mitten durch eine tiefe Kerbfurche geschieden, wie bei H. humeralis (nr. 5) und H. crassiceps (nr. 16). Scutellum sehr grob quergefurcht. Mediansegment dicht und fein runzlig punktiert. Die kleine Discoidalzelle neben der Medialzelle liegend. Hintere Coxa silberglänzend feinhaarig, sehr verkürzt und sehr fein lederartig, hinteres Femur sehr verdickt und glatt, seicht, zerstreut und sehr fein punktiert, hintere Tibia klein, nicht gekeult und wie der Tarsus goldglänzend feinhaarig; die 4 ersten Tarsenglieder des Hinterbeines auffallend verkürzt, 5. mit einer sehr starken Kralle. Abdomen dorsal zur schwarzen Färbung neigend, Petiolus aus einer kegelförmigen Erhebung des Mediansegmentes entspringend. — L. 17 mm.

Australien.

4. Gen. **Pseudofoenus** Kieffer

1841 *Foenus* (part.), Westwood in: Ann. nat. Hist., *v.* 7 p. 537 | 1889 *Gasteruption* (part.), Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 466 | 1902 *Pseudofoenus*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 7 | 1909 *Rhydinofoenus*, Bradley in: D. ent. Z., p. 38.

Am Vorderflügel ist nur eine Discoidalzelle vorhanden, diese liegt neben der Submedialzelle. Mandibel sehr verschieden gestaltet, bald stark verlängert, mit dem Distalende 2—3 mal so lang wie der Zahn und von diesem durch 2 oder 3 Zähnchen getrennt (Fig. 42), bald nicht verlängert, mit dem Distalende kaum länger als der Zahn (Fig. 41) oder sogar viel kürzer als der Zahn (Rhydinofoenus). Krallen oft stark verlängert, besonders am Hinterbeine. Alles übrige wie bei Gasteruption. Arten von 6—19 mm Länge.

Sp. typica: *P. pedunculatus.*

Südamerika und Australien.

16 Arten.

Übersicht der Arten:

1	Hals wenigstens so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum — **2.**	
	Hals kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum — **7.**	
2	Prothorax mit 2 sehr starken, dornartig vorstehenden Fortsätzen	**1. P. tenuicollis**
	Prothorax mit 2 kurzen Zähnen oder unbewehrt — **3.**	
3	Mesonotum dicht grob punktiert	**2. P. neotropicus**
	Mesonotum lederartig, mit zerstreuten, sehr seichten Punkten	**17. P. kaweahensis**
	Mesonotum wenigstens im Praescutum matt, lederartig oder quergestreift — **4.**	
4	Mesonotum fein quergestreift, Thorax schwarz — **5.**	
	Mesonotum matt oder lederartig, hinterer Abschnitt oftmals runzlig punktiert — **6.**	
5	Legebohrer so lang wie das Abdomen, Klappe im distalen Drittel gelb	**3. P. angustatus**
	Legebohrer so lang wie der Körper, Klappe ganz schwarz	**4. P. maculicornis**
6	Thorax größtenteils rot, Legebohrer so lang wie das Abdomen	**5. P. longiceps**
	Thorax ganz schwarz, Legebohrer so lang wie der Körper	**11. P. kiefferi**
7	Hinterrand des Kopfes kragenartig aufgestülpt, Hinterkopf mit Querkielen	**7. P. nasutus**
	Hinterrand des Kopfes nicht kragenartig, Hinterkopf ohne Querkiele — **8.**	
8	Körper grün oder blau, mit metallischem Schimmer — **9.**	
	Körper schwarz oder zum Teil rot, ohne metallischen Glanz — **10.**	
9	Metallischgrün, Mesonotum netzrunzlig	**8. P. virescens**
	Metallischblau, Mesonotum querrunzlig	**9. P. azurescens**
10	Thorax schwarz, höchstens die Nähte rot — **11.**	
	Thorax mehr oder weniger rot, Kralle des Hinterbeines sehr groß — **14.**	
11	Praescutum ohne Skulptur	**10. P. latigenalis**
	Praescutum quergestreift — **12.**	
12	Kopf und Thorax dicht seidenartig behaart	**6. P. sericeus**
	Kopf, ausgenommen oftmals die Stirn und die Schläfe, und Thorax, ausgenommen die Pleuren, nicht seidenartig behaart — **13.**	
13	Kralle des Hinterbeines sehr stark verlängert	**12. P. unguicularis ♂**
	Kralle mäßig groß, nicht länger als die Dicke des Metatarsus	**13. P. nocticolor**
14	Thorax dorsal punktiert — **15.**	
	Thorax quergestreift, Kopf matt oder lederartig — **16.**	
15	Kopf fein lederartig	**14. P. unguiculatus**
	Kopf punktiert	**15. P. darwinii**
16	Gesicht fein silberweiß behaart	**12. P. unguicularis ♀**
	Gesicht nicht silberweiß behaart	**16. P. pedunculatus**

1. **P. tenuicollis** (Schlett.) 1885 *Gasteruption tenuicolle*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 291 (♀) | 1889 *G. t.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 471 (♂ & ♀) | 1903 *Pseudofoenus tenuicollis*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 365.

Schwarz. Mandibel rostrot. Kopf glatt und stark glänzend, Hinterrand zugeschärft und von den Augen mehr als um deren halbe Länge entfernt. Hinterkopf ziemlich verlängert, nach hinten kegelstutzartig verschmälert. Abstand der hinteren Ocellen voneinander $1^1/_2$ mal so groß wie die Länge des 2. Antennengliedes, ihr Abstand von den Augen gleich der Länge des 2. Gliedes. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Scapus rostrot, 3. Antennenglied beim ♂ fast $1^1/_2$ mal so lang wie das 2.; 4. etwas länger als die 2 vorhergehenden Glieder zusammen. Thorax seitlich mehr oder weniger rostrot. Hals auffallend dünn und lang, so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Pronotum mit sehr starken, dornartig hervorragenden Schulterecken: Praescutum ziemlich fein, tief, mäßig zerstreut und stellenweise zusammenfließend punktiert, Scutum mitten ziemlich grob querrunzlig, in den Runzeln punktiert, seitlich einfach matt, mit einigen feinen Pünktchen. Scutellum kurz, schwach glänzend, mit einigen kaum sichtbaren Pünktchen und von einer tiefen Kerbfurche umgeben. Mediansegment grob netzartig gerunzelt. Die vordere Discoidalzelle fehlend oder äußerst klein und kaum sichtbar. Vorderbein gelblich, Hinterbein braun, die ersten Tarsenglieder, oft auch der Grund der Tibia weiß gefleckt, hintere Coxa dünn und verlängert, deutlich querrunzlig, hintere Tibia schlank, nur schwach keulig verdickt, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Bohrer kürzer als das Abdomen, aber länger als der Petiolus. — L. 14—15 mm.

Mexiko (Orizaba), Brasilien (Obidos).

2. **P. neotropicus** Schrottky 1906 *P. n.*, Schrottky in: Z. Hym. Dipt., *v.* 6 p. 62 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelbbraun. Kopf matt, äußerst fein punktiert. Hinterkopf wenig verlängert, gerundet, Hinterrand einfach. Wange fast fehlend. Abstand der hinteren Ocellen voneinander fast gleich der Länge des 2. Flagellumgliedes. Flagellum distal dunkelbraun; 2. Flagellumglied $1^1/_2$ mal so lang wie das 1.; 3. wenig länger als das 2. — Hals stark verlängert, so lang wie der Abstand der Flügelwurzel vom Vorderrande des Mesonotum. Schulterecken des Prothorax nicht vorragend. Mesonotum in der vorderen Hälfte dicht grob punktiert, in der hinteren Hälfte spärlicher punktiert. Pleuren dicht und fein punktiert. Scutellum fast glatt, kaum wahrnehmbar fein quergerunzelt. Mediansegment grob netzartig gerunzelt. Beine dunkelbraun, die vorderen hellbraun mit Ausnahme der dunkleren Mitte der Tibien und der Femora sowie der fast ganz schwarzen Coxae; Mittelbein mit hellerem Tarsus und fast weißem Proximalende der Tibia; Hinterbein am Proximalende der Tibia unten und am Proximalende des Metatarsus schmal ringförmig weiß. Hintercoxa ziemlich lang, grob gerunzelt. Abdomen dunkelbraun. — L. 10 mm.

Paraguay (Villa Encarnazión, im Januar).

3. **P. angustatus** Kieff. 1911 *P. a.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 184 (♂ & ♀).

Schwarz, matt. Körper sehr schlank. Kopf lang und schmal, ohne Skulptur, vorn und an der Schläfe sehr fein weißhaarig. Hinterkopf allmählich verengt, so lang wie breit hinter den Augen, Hinterrand einfach. Auge $2^1/_2$ mal so lang wie breit. Wange fast fehlend. Mandibel (Fig. 56) rot, kurz, nur mit 1 Zahn, der durch einen tiefen, bogigen Ausschnitt von der Spitze der Mandibel getrennt ist und die Länge des Distalendes der Mandibel

nicht oder kaum erreicht. Hintere Ocellen 2 mal weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander, etwas weiter von den Augen als voneinander. Palpen rot, die 3 proximalen Glieder des Maxillarpalpus wenig länger als dick, 4. kaum länger als das 5., 2—3 mal so lang wie dick, 6. so lang wie das 4. und 5. zusammen. Scapus beim ♀ kaum länger als das 2. Glied, welches 2 mal so lang wie dick ist, 3. etwas dünner und etwas länger als das 4., fast 3 mal so lang wie dick, 13. kürzer als das 14., so dick wie lang. Scapus beim ♂ nicht länger als das 2. Antennenglied, dieses 2 mal so lang wie dick, 3. dünner als die folgenden, 3 mal so lang wie dick, 4. 2 mal, 12. wenig kürzer als das 13., etwas länger als dick. Hals schmal und sehr lang, länger als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum, 3—4 mal so lang wie dick am Hinterrande, sehr fein quergestreift. Pronotum mit je einem kleinen Dorn. Mesonotum und Scutellum fein quergestreift, Praescutum länger als das Scutum vorn mit 2 parallelen Längslinien. Mediansegment netzartig gerunzelt, mit einer Mittellängsleiste. Pleuren rot, fein weißhaarig und schwach skulpturiert. Flügel glashell, Geäder wie bei P. pedunculatus (nr. 16), das Stigma ist jedoch linealisch, die Radialis entspringt aus dem proximalen Drittel des Stigma, ist gerade und mündet fast in die Flügelspitze, ihr distaler Teil 3 mal so lang wie der proximale. Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen. Proximalende aller Femora rot, an den 4 vorderen Beinen ist die Tibia braun, der Tarsus bräunlich lehmgelb, ein weißer, ventraler Fleck auf der Keule aller Tibien; hintere Coxa fein quergestreift, hinterer Metatarsus beim ♀ länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, kaum dicker als das 5. Glied, beim ♂ so lang wie die 4 folgenden zusammen, Kralle klein, beim ♀ halb so lang wie die Dicke des Metatarsus, beim ♂ noch kürzer. Abdomen am Hinterrande der Segmente rötlich, $1^1/_2$ mal so lang wie der übrige Körper, glatt, stark bogig; Legebohrer so lang wie das Abdomen, schwarz, distales Drittel gelb; Analanhänge des ♂ parallel und wenig kürzer als das Endsegment. — L. ♂ 12 mm, ♀ 13 mm.

Fig. 56. Mandibel von **Pseudofoenus angustatus** Kieff.

Mexico (Veracruz, Atoyac).

4. **P. maculicornis** (Cameron) 1887 *Gasteruption maculicorne*, P. Cameron in: Biol. Central-Amer., Hym. *v.* 1 p. 424 t. 18 f. 5 (♀) | 1908 *Pseudofoenus maculicornis*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 109.

♀. Schwarz, matt. Wange kaum so lang wie das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen voneinander und von den Augen nicht viel länger als das 1. Antennenglied. Die 3 distalen Glieder der Antenne, sowie die Ventralseite des vorhergehenden Gliedes rotbraun, 2. und 3. Glied zusammen länger als der Scapus. Tegula rotbraun. Hals verlängert, doppelt so lang wie dick, fein lederartig, ausgenommen seitlich hinten. Mesonotum fein quergestreift, hinten sowie die Pleuren fein runzlig punktiert. Mediansegment grob quergerunzelt. Flügel fast rauchig getrübt. Femur und Tibia des Vorder- und Mittelbeines rotbraun bis lehmgelb, Proximalende der Tibien und Mitte der Tarsen weiß, hintere Coxa glänzend, fein quergestreift, hintere Tibia breit verdickt, matt, fein lederartig, Metatarsus etwas länger als die 4 folgenden Glieder zusammen. Bohrer so lang wie der Körper. — L. 19 mm.

Guatemala.

5. **P. longiceps** Kieff. 1910 *P. l.*, Kieffer in: Zool. Jahrb. Syst., *v.* 29 p. 242 (♀).

♀. Schwarz, sehr schlank. Kopf matt und sehr lang. Auge kahl, um $^1/_3$ länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen dem hinteren Augen-

rande gegenüberliegend, doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander entfernt. Hinterkopf fast so lang wie breit, allmählich verengt, ohne Kragen. Mandibel klein. Antenne der Augenmitte gegenüber entspringend; 1. Glied rot; 2. um die Hälfte länger als dick, etwas kürzer als das 1.; 3. kaum länger als das 1., dünner als die folgenden; 4. um $^1/_3$ länger als das 3., kaum länger als das 5.; 13. wenig länger als dick, kürzer als das 14. — Thorax rot, ausgenommen das Mesonotum und das Scutellum. Hals schlank, quergestreift, länger als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Thorax. Mesonotum matt, grob lederartig, Praescutum länger als das Scutum. Scutellum fein quergerunzelt. Mediansegment netzartig gerunzelt. Flügel glashell; Stigma sehr schmal, 6—8mal so lang wie breit, gelb; distaler Abschnitt der Radialis 3mal so lang wie der proximale; Discoidalzelle wie bei P. pedunculatus (nr. 16). Hinterflügel ohne Ader. Beine dunkelbraun, die vorderen gelbrot, mit weißem Tarsus; Proximalende und Distalende der mittleren Tibia, mittlerer Metatarsus, ein Ring nächst dem Proximalende der hinteren Tibia und ein Fleck auf der Unterseite des Metatarsus weiß; Proximalende des hinteren Femur rot; hintere Coxa 3mal so lang wie der Trochanter, quergestreift. Abdomen ventral rötlich, Bohrer so lang wie das Abdomen, Klappe mit gelblichweißem Distalende. — L. 9 mm.

Paraguay (Villa Morra, 19. Dezember).

6. **P. sericeus** (Cameron) 1887 *Gasteruption sericeum*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. *v.* 1 p. 424 t. 18 f. 3, 4 (♂ & ♀) | 1889 *G. s.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 473 | 1909 *Rhydinofoenus sericeus*, Bradley in: D. ent. Z., p. 39.

Schwarz, silberweiß behaart. Scheitel und Vorderseite des Kopfes, ausgenommen die Stirn, dicht silberweiß behaart, unpunktiert. Scheitel glänzend. Wange etwas kürzer als das 2. Antennenglied. Mandibel klein, Zahn viel größer als die Mandibelspitze und von dieser durch keine Zähnchen getrennt. Abstand der hinteren Ocellen voneinander so lang wie der Scapus, ihr Abstand von den Augen so lang wie das 2. Antennenglied. Antenne des ♂ distal rostrot; Flagellum des ♀ proximal ziemlich verschmälert, 3. Glied so lang wie die beiden vorigen zusammen und kürzer als das 4. — Hals kurz, nicht viel länger als hoch, dicht und glänzend behaart, oberseits fein runzlig. Mesonotum matt, grob querrunzlig gestreift, besonders auf dem Praescutum. Scutellum stark nadelrissig. Pleure unterseits fein lederartig und sowie das Sternum dicht silberweiß behaart, beim ♂ gröber lederartig. Mediansegment netzartig gerunzelt. Flügel mit einer einzigen Discoidalzelle. Färbung der Beine veränderlich, wie auch die Skulptur des Thorax; Vorder- und Mittelbein proximal und alle Tibien am Grunde weiß; vordere Tibia zur rostroten Färbung neigend; hintere Coxa seitlich fein und wenig deutlich gestreift, hintere Tibia stark verdickt, matt und fein lederartig, Sporn lehmgelb; Metatarsus länger als die 4 übrigen Glieder zusammen. Abdomen matt, fein lederartig, die drei ersten Segmente ventral lehmgelb, Bohrer $1^1/_2$mal so lang wie das Abdomen. — L. 11—13 mm.

Guatemala.

7. **P. nasutus** Szépl. 1903 *P. n.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 366 (♂).

♂. Schwarz. Clypeus deutlich geschieden, fein und dicht punktiert. Wange so lang wie das 3. Antennenglied. Gesicht fein runzlig, mediale Seite der Augen parallel. Stirn runzlig punktiert, glänzend. Hinterkopf

sehr kurz, etwas punktiert, glänzend, kragenartig gerandet, ohne Gruben, aber mit Querkielchen. Schläfe gleich hinter den Augen schräg gestutzt. Hintere Ocellen den Augen näher als untereinander. Scapus länger als das 3. Antennenglied, dieses fast $1^1/_2$mal länger als das kuglige 2.; 4. länger als das 2. und 3. zusammen. Prothorax seitlich mit einem kurzen Dorne. Mesonotum und Scutellum dicht und ziemlich grob runzlig. Praescutum länger als das Scutum. Mediansegment und Pleuren grob und unregelmäßig netzrunzlig. Flügel leicht gebräunt. Vorderbein und Mittelbein gelbrot, ausgenommen der Grund, Hinterbein fehlt. — L. 12 mm.

Neuguinea: Sattelberg.

8. **P. virescens** (End.) 1901 *Gasteruption v.*, Enderlein in: Arch. Naturg., *v.* 67 I p. 195 (♀) | 1903 *Pseudofoenus v.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 365.

♀. Schwarz, metallisch grün schimmernd. Mandibel rotbraun. Kopf glatt, schwach glänzend, Hinterrand scharfkantig. Gesicht ohne Längskiel. Antenne mit rotbraunem Distalende, 3. Glied doppelt so lang wie das 2., 4. so lang wie die beiden vorigen zusammen. Hals etwas rauh, mit Andeutung einer Querrunzlung. Prothorax in 2 seitliche spitze und lange Dornen ausgezogen. Mesonotum und Scutellum dicht unregelmäßig netzrunzlig, letzteres seitlich lederartig, ohne Runzeln; die 2 divergierenden Linien des Mesonotum schwach, doch noch deutlich. Mediansegment dicht punktiert runzlig, mit einem scharfen Querkiele und einem schwächeren Längskiele, beide ein Kreuz bildend. Flügel glashell, distal schwach braun, Geäder wie bei P. pedunculatus (nr. 16). Vorder- und Mittelbein rotbraun, Coxa und Femur des Hinterbeines violett glänzend, hintere Tibia am Grunde ventral mit weißem Fleck, hinterer Tarsus weiß, Basis des 1. Gliedes und letztes Glied ausgenommen, hintere Coxa quergerieft, hinterer Metatarsus länger als die 4 übrigen Glieder zusammen; 5. Tarsenglied so lang wie das 3.; Klauen sehr kurz. Das 1. Segment des Abdomen violett glänzend; Klappen des Bohrers schwarz, mit weißer Spitze. — L. 16 mm.

Neuguinea (Milne Bay).

9. **P. azurescens** Szépl. 1903 *P. a.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 366 (♂).

♂. Metallisch blau. Mandibel und Taster gelbrot. Gesicht und Stirn fein gerunzelt. Wange kurz, nur etwas länger als das 2. Antennenglied. Mediale Augenränder oben divergierend. Scheitel schwach glänzend. Hinterkopf gerundet, kurz, einfach gerandet; Abstand der hinteren Ocellen voneinander fast doppelt so groß wie von den Augen. Scapus etwas länger als das 3. Antennenglied, dieses $1^1/_2$mal länger als das kuglige 2.; 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen. Prothorax seitlich mit kurzem Dorne. Mesonotum unregelmäßig querrunzlig, Praescutum länger als das Scutum. Scutellum runzlig. Pleure und Mediansegment unregelmäßig netzartig gerunzelt. Flügel lichtbraun. Vorder- und Mittelbein vom Femur an gelbrot, hinterer Tarsus, die Basis ausgenommen, weiß, hintere Coxa lang und quergerieft, Tibia kräftig, Metatarsus länger als die 4 folgenden Glieder zusammen, Krallen einfach. — L. 15 mm.

Neuguinea (Simbang).

10. **P. latigenalis** (Schlett.) 1885 *Gasteruption latigenale*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 295 (♂) | 1901 *G. kriegeri*, Enderlein in: Arch. Naturg., *v.* 67 I p. 194 (♂) | 1903 *Pseudofoenus latigenalis*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 365.

♂. Schwärzlich. Kopf matt, silberweiß behaart, Hinterrand zugeschärft, von den Augen nur um $^1/_3$ ihrer Länge entfernt. Hinterkopf auffallend verkürzt, nach hinten sehr stark kegelstutzförmig verschmälert. Wange überaus verlängert, länger als das 3. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen voneinander gleich der Länge des 2. Antennengliedes. Das 3. Antennenglied ist $1^1/_2$ mal so lang wie das 2., 4. deutlich länger als die 2 vorigen zusammen, doch nicht $1^1/_2$ mal so lang wie diese. Hals ziemlich kurz und sowie der Thorax stark silberglänzend behaart. Pronotum mit sehr scharf hervortretenden Schulterecken. Praescutum matt, ohne Skulptur, Scutum mitten lederartig runzlig, die 2 divergenten Linien sehr undeutlich. Scutellum sehr seicht runzlig, mit einem Längseindruck, ziemlich lang und von einer deutlichen Kerblinie begrenzt. Mediansegment mäßig grob netzartig gerunzelt. Vorder- und Mittelbein ganz rostgelb; Hinterbein braun, sein Tarsus hell, der Grund und die Spitze ausgenommen; hintere Coxa schlanker als gewöhnlich, mitten matt, vorn und hinten mit schwacher Querstreifung, hintere Tibia schwach gekeult, schlank wie das Hinterbein überhaupt, hinterer Metatarsus deutlich länger als die 4 übrigen Glieder zusammen. — L. 13 mm.

Amboina (Aruinseln), Neuguinea (Milne Bay).

11. **P. kiefferi** Szépl. 1903 *P. k.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 365 (♀).

♀. Schwarz. Kopf fein lederartig, matt, kaum glänzend. Wange fehlend. Gesicht behaart. Stirn mitten mit undeutlichem Kiel. Hinterkopf stark verlängert, verengt, einfach gerandet; hintere Ocellen etwas weiter voneinander als von den Augen. Antenne oftmals distal braunrot, Scapus kurz, fast so lang wie das 3. Antennenglied, dieses bis $1^1/_2$ mal so lang wie das 2.; 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen. Hals sehr lang, matt. Prothorax seitlich zahnartig ausgezogen, Schultern eckig. Praescutum matt, unpunktiert und länger als das runzlig punktierte Scutum, die 2 divergierenden Linien undeutlich. Pleure und Mediansegment netzartig gerunzelt, mehr oder weniger behaart. Flügel glashell. Vorder- und Mittelbein gelbrot, Proximalende der Hintertibia unterseits und Mitte des hinteren Tarsus weißlich, mittlere Coxa selten schwarz; hintere Coxa lang, mehr oder weniger querrunzlig, Tibia stark; Metatarsus etwas länger als die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen seitlich mehr oder weniger gelbrot, Bohrer körperlang, Klappen schwarz, mit weißer Spitze. — L. 11—15 mm.

Neuguinea (Stephansort, Erima und Simbang).

12. **P. unguicularis** (F. Sm.) 1876 *Foenus u.*, Fred. Smith in: Tr. ent. Soc. London, p. 480 t. 4 f. 8 (♂ & ♀) | 1881 *F. u.*, Hutton, Cat. N. Zealand Dipt. Orth. Hym., p. 117 | 1902 *Pseudofoenus u.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 7.

Schwarz. Sehr nahe verwandt mit Gasteruption crassipes und von diesem durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Vorderrand des Gesichtes und Clypeus nicht rostrot. Mesothorax nicht so stark gestreift, die schiefen Nähte nicht oder nur sehr schwach rostrot; Flügel mit schwärzeren Adern, Stigma dunkler. Beine beim ♀ rostrot, beim ♂ schwarz, etwas schlanker; Krallen des Hinterbeines lang und gekrümmt, doppelt so lang wie bei G. crassipes. Abdomen beim ♀ mehr verlängert und am Grunde viel stärker verschmälert, grau seidenhaarig und getäfelt, beim ♂ nur seicht gekeult. — L. 11 mm.

Neuseeland.

13. **P. nocticolor** Kieff. 1911 *P. n.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 183 (♂).

♂. Schwarz, matt. Kopf gestaltet wie bei P. pedunculatus (nr. 16), ohne Skulptur, vor der Antenne wie an der Schläfe fein weißhaarig. Mandibel groß, mit roten Zähnen, proximaler Zahn um seine doppelte Länge von der Spitze der Mandibel entfernt. Auge kahl. Wange etwas länger als das 2. Antennenglied. Hintere Ocellen 2 mal so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander, etwas weiter von den Augen als voneinander. Scapus etwas kürzer als das 3. Glied, 2. Glied so dick wie lang, 3. 3 mal so lang wie dick, 4. fast 2 mal, die folgenden $1^1/_2$ mal, das 13. 2 mal. Hals sehr kurz. Thorax unbewehrt, Schulter abgerundet. Mesonotum und Scutellum dicht, quergestreift, vorderer Abschnitt des Mesonotum 3—4 mal so lang wie der hintere, mit dem Hinterrande des Mesonotum durch eine sehr kurze Längsfurche verbunden, vorn mit 2 glänzenden und schwach divergierenden Längslinien; hinterer Abschnitt mit je einer nicht durchlaufenden Längsfurche. Mediansegment fein quergestreift. Pleuren matt und fein weißhaarig. Flügel glashell, Stigma und Geäder wie bei P. pedunculatus (nr. 16), Adern schwarz, Medialis gelb, Radialis aus dem distalen Drittel des Stigma entspringend, ihr 2. Teil etwas länger als der proximale, dem distalen gleich, von der Flügelspitze etwas weiter als die Cubitalis. Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen. Vorderes Knie rot; hintere Tibia gekeult, hinterer Metatarsus länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2 mal so dick wie das 5. Glied, dieses etwas länger als das 3. und 4. zusammen, 4. wenig länger als dick, Kralle mäßig lang, nicht länger als die Dicke des Metatarsus. Abdomen um $^2/_3$ länger als der übrige Körper, allmählich und schwach an Höhe zunehmend, überall sehr fein lederartig, am Hinterrande der Tergite fein weißhaarig, nur hinten gebogen, mit 2 parallelen Anhängen, welche so lang wie das letzte Tergit sind. — L. 13 mm.

Fig. 57. Mandibel von **Pseudofoenus nocticolor** Kieff.

Neuseeland (Wellington, im Dezember).

14. **P. unguiculatus** (Westw.) 1841 *Foenus u.*, Westwood in: Ann. nat. Hist., *v.* 7 p. 537 (♂) | 1843 *F. u.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, *v.* 3 p. 259 (♂) | 1889 *Gasteruption unguiculatum*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 466 (♂) | 1902 *Pseudofoenus unguiculatus*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 7.

♂. Mit Hyptiogaster australis (nr. 8) nahe verwandt (also Körper wohl auch stark punktiert). Kopf schwarz, sehr fein lederartig, Gesicht fein silberweiß behaart, Mandibel pechbraun, distal mit einem großen, abgestutzten Zahne und proximal mit einem großen, spitzen, schwarzen Zahne. Antenne pechfarbig, Scapus an beiden Enden rostrot. Pleuren rotbraun bis pechbraun. Mesonotum vorn und seitlich sowie die Mitte des Scutellum schwarz. Flügel glashell, die kleine Discoidalzelle fehlt. Beine rot- bis pechbraun, Coxae und Femora dorsal dunkler, hintere Tibia wenig gekeult, mit verlängertem Sporn, hinterer Tarsus kürzer als die vorderen, seitlich zusammengedrückt, Krallen viel länger als gewöhnlich, besonders am Hinterbeine, wo sie fast die halbe Länge des Tarsus erreichen. Abdomen ziemlich kurz, allmählich gekeult, pechbraun, an den Rändern der Segmente mehr rotbraun, Proximalende schwarz. — L. 11 mm.

Australien.

15. **P. darwinii** (Westw.) 1841 *Foenus d.*, Westwood in: Ann. nat. Hist., *v.* 7 p. 537 (♀) | 1843 *F. d.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, *v.* 3 p. 259 (♂) | 1889 *Gasteruption d.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 465 (♂ & ♀).

Fast nur eine Unterart von P. unguiculatus (nr. 14). Kopf pechfarbig und punktiert. Rand der Augen und des Clypeus sowie die Mandibel rötlichbraun, letztere mit schwarzem Distalende. Antenne pechfarbig, ventral blasser, Scapus rötlichbraun. Thorax kurz, punktiert, rotbraun, vorn mit einem großen, lateral mit je einem kleineren, schwarzen Fleck. Scutellum in der Mitte schwarz. Flügel glashell, Stigma schwarz, Discoidalzelle 3-eckig, viel größer als bei den verwandten Arten. Beine rotbraun bis pechbraun, Tarsen dunkler und schlank, Glieder des hinteren Tarsus oben an der Spitze scharf vorgezogen. Abdomen rotbraun bis pechfarbig, Hinterende der Segmente schwärzlich, Bohrer fast halb so lang wie das Abdomen, Klappe mit weißem Distalende. — L. ♂ 6 mm, ♀ 16 mm.

Australien.

16. **P. pedunculatus** (Schlett.) 1889 *Gasteruption pedunculatum*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 466 (♂) | 1902 *Pseudofoenus pedunculatus*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 7.

♂. Schwarz. Kopf breit, oben ganz matt. Hinterkopf sehr verkürzt, Hinterrand einfach. Mandibel sehr verlängert, gestaltet wie bei Hyptiogaster grossitarsis (Fig. 53, p. 197). Schläfe glatt und stark glänzend. Wange länger als das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 4. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand ein wenig kleiner; zwischen den Antennen ein schwacher Längskiel. Das 3. Antennenglied ist 3—4 mal so lang wie das 2., 4. etwas mehr als halb so lang wie das 3. — Thorax zur rostroten Färbung neigend. Hals kurz. Mesonotum fein quergestreift und mit zerstreuten, kaum wahrnehmbaren feinen Pünktchen besetzt, vorn mit 2 deutlichen, divergenten Linien; Scutum wulstig aufgetrieben. Scutellum lang und schmal, nur undeutlich abgegrenzt. Mediansegment matt, kaum merkbar runzlig. Nur eine Discoidalzelle (Fig. 58). Beine zur rostroten Färbung neigend, hintere Coxa kurz und dick, fast glatt und glänzend, hinterer Metatarsus viel kürzer als die 4 übrigen Glieder zusammen, kaum $^1/_3$ ihrer Länge erreichend; Krallen besonders am Hinterbeine sehr groß, wie nur bei ganz wenigen Arten. — L. 11—12 mm.

Fig. 58.
Vorderflügel von **Pseudofoenus pedunculatus** (Schlett.). (Nach Schletterer).

Neuseeland.

17. **P. kaweahensis** (Bradl.) 1909 *Rhydinofoenus k.*, Bradley in: D. ent. Z., p. 39 (♀).

♀. Schwarz, in die braune Färbung übergehend, besonders an den Beinen, Gestalt schlank und stark seitlich zusammengedrückt. Mandibel blaß, mit dunklem Distalende, kurz, kräftig, der Zahn viel länger als sein Abstand von der Mandibelspitze und von dieser durch keinen Höcker getrennt. Gesicht und Stirne weiß feinhaarig. Wange fehlend. Hinterkopf stark verlängert, matt, unpunktiert. Vordere Ocelle etwas mehr nach hinten gerückt als der Hinterrand der Augen. Antenne kurz, so lang wie der Petiolus, die 3 proximalen Glieder und die Hälfte des 4. kahl, die folgenden feinhaarig, die 4 proximalen verhalten sich untereinander wie 7 : 7 : 10 : 9. Alle Pleuren, Mediansegment und Metasternum rot. Hals lang, sehr fein lederartig. Mesonotum lederartig und mit zerstreuten, sehr seichten Punkten, vordere Linien kurz, wenig deutlich. Kerbfurche aus tiefen Punkten zu-

sammengesetzt. Propleure am Vorderrande mit einem kurzen, scharfen Zahn, kaum merklich lederartig, mit einigen groben Runzeln in der Mitte, Mesopleure gröber gerunzelt, fast netzartig längs der Ränder. Scutellum fein lederartig, beiderseits durch einen Kiel gerandet. Mediansegment netzartig gerunzelt. Flügel kurz, nicht doppelt so lang wie der Petiolus, glashell; nur eine Discoidalzelle, diese hinten teilweise offen. An den 4 vorderen Beinen sind das 2. Trochanterenglied, die Kniee, das Distalende der Tibia und das Proximalende des Tarsus weiß, am Hinterbein sind das 2. Trochanterenglied und ein Ring am Grunde der Tibia weiß, hintere Coxa fein punktiert, ventral rot, Metatarsus viel länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, Krallen klein. Abdomen matt, Hinterrand der 4 vorderen Segmente rot, Bohrer 5 mm lang, Klappen schwarz, mit weißem Distalende. — L. 9 mm.

Kalifornien (Kaweah River).

5. Gen. **Trichofoenus** Kieffer

1829—38 *Foenus* (part.), Guérin-Méneville, Iconogr. Règne an., *v.* 2 Ins. p. 406 | 1885 *Gasteruption* (part.), Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 283 | 1892 *Gasteryption* (part.), A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 13 | 1910 *Trichofoenus*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 77.

Auge dicht und kurz behaart. Alles übrige wie bei Gasteruption. Arten von 10—16 mm Länge.

Type: T. merceti.

Europa, Asien, Afrika, Nord- und Südamerika, Australien.

15 Arten, 2 Unterarten.

Übersicht der Arten:

1	Hinterrand des Kopfes mit einem durchscheinenden Kragen — **2.**	
	Hinterrand des Kopfes ohne Kragen — **5.**	
2	Hals so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum	**14. T. angusticeps**
	Hals kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum — **3.**	
3	Legebohrer körperlang, Hinterkopf fast halbkreisförmig	**2. T. merceti**
	Legebohrer nicht länger als das Abdomen, Hinterkopf kegelförmig, so lang wie breit — **4.**	
4	Prothorax unbewehrt	**6. T. melanothecus**
	Prothorax mit je einem starken Zahne	**1. T. pyrenaicus**
5	Mediansegment hinten fast senkrecht abfallend	**4. T. abruptus**
	Mediansegment hinten allmählich abfallend — **6.**	
6	Hals so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum	**15. T. scutilicauda**
	Hals kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum — **7.**	
7	Klappe rotbraun, distal spatelförmig, Legebohrer messerklingenartig	**5. T. cultriger**
	Klappe schwarz, oftmals mit weißem Distalende, Legebohrer nicht seitlich flachgedrückt — **8.**	
8	Mesonotum matt, fein lederartig oder runzlig punktiert—**9.**	
	Mesonotum grob gerunzelt, ohne Punktierung — **13.**	
9	Mesonotum runzlig punktiert, Thorax rot	**7. T. orientalis**
	Mesonotum matt, fein lederartig oder fein quergestreift—**10.**	

10	Klappe ganz schwarz — **11.**	
	Klappe mit weißem oder gelbem Distalende — **12.**	
11	Hinterkopf verlängert, länger als die Hälfte des Auges, Mesonotum vor der Kerblinie fein lederartig, hinter derselben quer bogenförmig gerunzelt	10. **T. canadensis**
	Hinterkopf fast halbkreisförmig, kürzer als die Hälfte des Auges, Mesonotum vor der Kerblinie fein quergestreift, hinter derselben lederartig	11. **T. micrurus**
12	Hinterflügel mit einer schwarzen Längsader auf der Scheibe	13. **T. atrinervis**
	Hinterflügel ohne Ader auf der Scheibe	12. **T. andrei**
13	Mesonotum quergerunzelt	8. **T. corynetes**
	Mesonotum netzartig gerunzelt — **14.**	
14	Thorax unbewehrt, Beine schwarz, zum Teil braun . .	9. **T. rufithorax**
	Thorax vorn mit je einem kräftigen Zahne, Beine rot .	3. **T. trichotomma**

1. **T. pyrenaicus** (Guér.) 1829—38 *Foenus p.*, Guérin-Méneville, Iconogr. Règne An., *v.* 2 Ins. p. 406 (♀) | 1879 *F. p.*, Abeille de Perrin in: Bull. Soc. Hist. Toulouse, *v.* 13 p. 267 (♂ & ♀) | 1885 *Gasteruption pyrenaicum*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 283 (♂ & ♀) | 1892 *Gasteryption p.*, A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 13.

Schwarz. Kopf vollkommen glatt (nach Abeille sehr fein zerstreut punktiert), sehr stark glänzend, am Hinterrande kragenartig aufgestülpt, ohne Grübchen. Hinterkopf nach hinten stark verschmälert, kegelförmig und verlängert, indem der Hinterrand von den Augen um deren ganze Länge entfernt ist. Wange kurz. Abstand der hinteren Ocellen voneinander gleich der Länge des 3. Antennengliedes, ihr Abstand von den Augen ein wenig kleiner. Auge dicht aber kurz behaart. Das 3. Antennenglied ist bei ♂ und ♀ $1^1/_2$mal so lang wie das 2., 4. kaum so lang wie das 3. — Hals kurz. Schulterecken des Pronotum stark entwickelt. Mesonotum sehr grob und unregelmäßig gerunzelt (nach Abeille regelmäßig, mit beim ♀ feiner skulpturierten Pleuren), ähnlich wie bei Gasteruption pedemontanum (nr. 8), mittlere Kerblinie nur schwach angedeutet, oft ganz fehlend, die 2 divergenten Linien kaum wahrnehmbar oder fehlend. Scutellum von einer seichten Kerblinie umschrieben. Mediansegment ziemlich grob netzrunzlig; bei Stücken aus Syrien ist der Thorax zum Teil rostrot. Flügel meist schwach rauchig. Beine braun, hintere Coxa mäßig grob und unregelmäßig gerunzelt, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen an den ersten Segmenten in veränderlicher Ausdehnung rostrot, Bohrer so lang wie das Abdomen, Klappen ganz schwarz. — L. 11—16 mm.

Europa (Rußland: Taurien und Saratow; Deutschland, Frankreich, Schweiz, Österreich, Ungarn, Griechenland, Bulgarien, Italien, Spanien), Asien (Transkaukasien, Transkaspien, Syrien, Kleinasien).

2. **T. merceti** (Kieff.) 1904 *Gasteruption m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 7 II p. 639 (♂ & ♀) | 1910 *Trichofoenus m.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 77.

Schwarz. Kopf glatt und glänzend, kaum länger als breit. Auge beim ♂ und ♀ dicht und kurz behaart. Gesicht mit einer feinen, silberweißen Behaarung. Mandibel 3-zähnig, der proximale Zahn länger als der distale oder Mandibelspitze, der mittlere sehr klein. Wange halb so lang wie das 2. Antennenglied. Stirn mit einer kurzen Mittellängsleiste über den Antennen. Hinterkopf fast halbkreisförmig, um $^1/_4$ kürzer als das Auge, hinten ab-

gestutzt und mit einem durchscheinenden, aber wenig hohen Kragen, ohne Grübchen. Hintere Ocellen wenig weiter voneinander als von den Augen entfernt. Das 2. Antennenglied kaum länger als dick, halb so lang wie das 3.; 4. kürzer als das 2. und 3. zusammen (♂ und ♀). Hals kurz. Prothorax beiderseits mit einem ziemlich starken, abgestutzten Zahne. Mesonotum, Scutellum, Pleuren grob netzartig gerunzelt, weniger grob als das Mediansegment, Praescutum länger als das Scutum. Flügel schwach gebräunt, vordere Discoidalzelle um die Hälfte länger als die hintere, Hinterflügel mit 2 Adern. Vorder- und Mittelbein dunkelbraun, die Coxa ausgenommen, hintere Coxa grob quergestreift, oftmals netzartig gerunzelt, hinterer Metatarsus wenigstens so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. 2.—4. Abdominalsegment rot, Bohrer körperlang, Klappe ganz schwarz. — L. 13—14 mm.

Spanien (Madrid, Los Molinos, Barcelona).

3. **T. trichotomma** (Kieff.) 1904 *Gasteruption t.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 7 II p. 645 (♀) | 1910 *Trichofoenus t.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 77.

♀. Schwarz. Kopf fein lederartig. Gesicht fein weißhaarig. Augen dicht und kurz behaart. Wange sehr kurz. Hinterkopf um $^1/_4$ kürzer als das Auge, allmählich nach hinten verengt, ohne Kragen. Hintere Ocellen so weit von den Augen wie voneinander entfernt. Das 3. Antennenglied dem 4. gleich, doppelt so lang wie das 2. Hals sehr kurz. Prothorax vorn beiderseits mit einem stumpfen und ziemlich kräftigen Zahne. Mesonotum, Mediansegment und Metapleure grob netzartig gerunzelt; Scutellum fein gerunzelt, nach hinten verschmälert; Propleure und Mesopleure weniger grob netzrunzlig; vorderer Teil des Mesonotum länger als der hintere. Flügel glashell; Hinterflügel mit einer braunen Medialis, die in der proximalen Hälfte fehlt. Beine dunkelrot, ausgenommen die Coxae und die Trochanteren, hintere Coxa runzlig, hinten quergerunzelt, hinterer Metatarsus länger als die 4 folgenden Glieder zusammen. 2. und 3. Abdominalsegment sowie der vordere Teil des 4. halbrot, Bohrer nicht deutlich länger als das Abdomen; Klappe ganz schwarz. — L. 13 mm.

Nordafrika (Oran).

4. **T. abruptus** Kieff. 1911 *T. a.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 187 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt, kaum fein lederartig, Hinterkopf wenig lang. Hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüber liegend, weiter voneinander als von den Augen, weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander. Wange fast fehlend. Auge mit sehr kurzen, wenig deutlichen, dichten Haaren. Antenne der Augenmitte gegenüber liegend, Scapus $1^1/_2$mal so lang wie dick, 2. Glied kaum länger als dick, 3. doppelt so lang wie dick, 4. kaum kürzer als das 3., dem 5. gleich, 13. noch etwas länger als dick. Hals mäßig lang, kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Thorax 2mal so lang wie hoch. Pronotum mit je einem kleinen Dorne. Mesonotum und Scutellum matt und fein lederartig, Praescutum 2mal so lang wie das Scutum, vorn mit 2 divergierenden Längslinien. Mediansegment steil abfallend, fast senkrecht, schwach netzartig gerunzelt, mit Spur einer Mittellängsleiste. Pleuren schwach netzartig gerunzelt. Flügel schwach getrübt, Stigma lanzettlich, braun, Adern schwarz, vordere Discoidalzelle $1^1/_3$mal so lang und halb so breit wie die hintere. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, distaler Abschnitt der Längsader ausgebildet

und gelb. Die 4 vorderen Beine braun, Tibia und Tarsus heller, am Hinterbein ist der Tarsus braunrot und ein proximaler Ring der Tibia weiß, Coxa des Hinterbeines dorsal fein lederartig, seitlich schwach quergestreift, Tibia gekeult, Metatarsus etwas kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen, kaum dicker als das 5. Glied, Kralle klein. Abdomen glatt, im 2. Drittel rot, Bohrer rot, so lang wie der Petiolus, Klappen ganz schwarz. — L. 11 mm.

Asien (Amurland).

5. **T. cultriger** (Kieff.) 1904 *Gasteruption cultrigerum*, Kieffer in: Ark. Zool., *v.* 1 p. 552 (♀).

♀. Schwarz. Kopf glatt, kaum schimmernd. Mandibel rot. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Auge behaart, vom Hinterrande des Kopfes um $^2/_3$ seiner Länge entfernt. Stirn zwischen den Antennen mit einer kurzen, wenig deutlichen Längsleiste. Hinterkopf nach hinten mäßig verschmälert, am Hinterrande tief winklig ausgeschnitten. Antenne bräunlichrot und fadenförmig, 2. und 3. Glied dunkler, 1. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie dick; 2. nur wenig länger als dick, die Hälfte des 3. kaum überragend; 4. deutlich kürzer als das 3. aber länger als das 2. — Prothorax, ausgenommen der Hals, Vorderrand des Mesonotum, Mesopleure mit Ausnahme ihres Grundes und Tegula rot. Hals kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Prothorax vorn mit je 1 kurzen Zahne. Mesonotum mit groben, dichten Punkten, Scutum kürzer als das Praescutum, seitlich weniger deutlich punktiert und von einer vorn erloschenen Längsfurche durchzogen. Scutellum hinten verschmälert, weniger grob punktiert, von einer tiefen Kerbfurche begrenzt. Mediansegment und Metapleure unregelmäßig, fast netzartig gerunzelt. Pro- und Mesopleure unregelmäßig runzlig. Flügel kaum getrübt, Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, einer Basalis und einer gelben, wenig deutlichen, durchlaufenden Längsader. Beine rot, hintere Coxa dorsal dunkler, dicht quergestreift, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen rot, im Enddrittel schwarzbraun, Bohrer halb so lang wie das 1. Segment, breit seitlich zusammengedrückt, messerklingenartig, nach hinten allmählich breiter werdend, am Ende grob gezähnt, Klappen rotbraun, in der Endhälfte spatelförmig erweitert. — L. 13 mm.

Kapland.

6. **T. melanothecus** Kieff. 1911 *T. m.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 186 (♀).

♀. Schwarz. Kopf glatt, glänzend. Hinterkopf fast so lang wie das Auge, fast so lang wie breit, nach hinten allmählich verengt, abgestutzt und mit einem durchscheinenden Kragen; hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüberliegend, gleichweit voneinander und von den Augen, mehr als 2 mal weiter vom Hinterrande des Kopfes. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Auge dicht und kurz behaart. Antenne der Augenmitte gegenüberliegend, Scapus kaum länger als dick, 2. Glied so dick wie lang, 3. 2 mal so lang wie dick, dem 4. gleich, 5.—14. wenig länger als dick. Hals kurz. Thorax mehr als 2 mal so lang wie hoch, unbewehrt. Praescutum etwas länger als das Scutum, netzartig gerunzelt, Scutum und Scutellum unregelmäßig gerunzelt. Mediansegment netzartig gerunzelt, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste. Mesopleure unregelmäßig gerunzelt, Metapleure netzartig gerunzelt. Flügel schwach rauchig, Stigma und Adern schwarzbraun, vordere Discoidalzelle 2 mal so lang und halb so breit wie die hintere. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, distaler

Abschnitt der Längsader ausgebildet und braun. Vorderbein? Tibia und Tarsus des Mittelbeines braun; Coxa des Hinterbeines quergestreift, Tibia gekeult, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, kaum dicker als das 5., Kralle klein. Abdomen glatt, mittleres Drittel rot, die 2 vorderen Drittel gerade und dünn, hinteres Drittel höher und gekrümmt; Bohrer rot, 9 mm lang, kaum so lang wie das Abdomen, Klappe ganz schwarz. — L. 13·5 mm.

Port Natal.

7. **T. orientalis** (Cameron) 1888 *Gasteruption orientale*, P. Cameron in: Mem. Manchest. Soc., ser. 4 *v.* 1 p. 177 (♂) | 1907 *G. o.*, P. Cameron in: J. Bombay Soc., *v.* 17 p. 583.

♂. Schwarz. Kopf glatt, hinter den Augen mit zerstreuten, steifen Haaren, welche länger sind als die dichten und feinen silberweißen Haare des Gesichtes. Auge behaart, vom Grunde der Mandibel um die Länge des 2. Antennengliedes entfernt. Hintere Ocellen um die Länge des 3. Antennengliedes voneinander getrennt, von den Augen etwas weniger entfernt. Antenne dick, nicht viel länger als der Thorax, 2. Glied wenig länger als dick, 3. etwas länger als das 4., dieses etwa so lang wie das 5. — Thorax rotbraun, ausgenommen das Metanotum. Hals mit langen, dichten, silberweißen Haaren. Prothorax vorn punktiert. Mesothorax und Metathorax runzlig punktiert und spärlich weiß behaart, seitlich netzartig gerunzelt, Metanotum dicht weißhaarig, Mediansegment querrunzlig bis netzrunzlig. Flügel glashell. Hintere Coxa am Grunde rotbraun und punktiert, sonst quergestrichelt, hintere Tibia median, distal von der Mitte, mit einem weißen Fleck, hinterer Metatarsus etwas länger als die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen besonders seitlich dicht und anliegend weißhaarig, 2. und 3. Segment dorsal dunkelrot. — L. 15 mm.

Ostindien (Barrackpore in Bengalen).

8. **T. corynetes** Kieff. 1911 *T. c.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 188 (♂).

♂. Schwarz. Kopf vorn spärlich feinhaarig. Hinterkopf $^2/_3$ so lang wie das Auge, nicht verengt, hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüberliegend, etwas weiter voneinander als von den Augen, fast doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander. Auge länger behaart als gewöhnlich. Wange kürzer als das 2. Antennenglied. Mandibel rot, proximaler Zahn so lang wie sein Abstand vom Distalende der Mandibel. Antenne kaum vor der Augenmitte entspringend, Scapus $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 2. Glied so dick wie lang, 3. etwas länger als das 4., dieses $1^1/_2$ mal so lang wie dick, dem 5. gleich. Hals schwarz, etwas kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Thorax rot, ausgenommen der mittlere Teil des hinteren Abschnittes des Mesonotum, das Scutellum und der obere Teil des Mediansegmentes doppelt so lang wie hoch, unbewehrt. Vorderer Abschnitt des Mesonotum 2 mal so lang wie der hintere, grob quergerunzelt, hinterer Abschnitt in der Mitte grob, unregelmäßig gerunzelt, seitlich quergerunzelt. Mediansegment netzartig gerunzelt, mit einer wenig deutlichen Mittellängsleiste. Propleure mit einer gebogenen, von Querleisten durchzogenen Rinne, sonst schwach gerunzelt wie die Mesopleure und die Metapleure. Flügel fast glashell. Stigma lanzettlich, schwarzbraun, Adern schwarz, 2. Teil der Radialis etwas länger als der proximale, kürzer als der distale, vordere Discoidalzelle $1^1/_3$ mal so lang und halb so breit

wie die hintere. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, ohne Scheibenader. An den 4 vorderen Beinen ist das Knie bräunlichweiß, der Tarsus braun, das Proximalende des Metatarsus heller; Coxa des Hinterbeines quergestreift, Tibia keulenförmig, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle klein. Abdomen gerade, ohne Skulptur, die 2 vorderen Drittel gleichdünn. — L. 15 mm.

Ostindien (Bombay Distrikt: Nasik).

9. **T. rufithorax** Kieff. 1911 *T. r.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 189 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Kopf glatt, glänzend, schwach feinhaarig, vorn dichter weißhaarig. Hinterkopf länger als die Hälfte des Auges, nicht verengt; hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüberliegend, weiter voneinander als von den Augen, 2 mal weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander. Stirn mit schwacher Leiste zwischen den Antennen. Auge kurz und dicht behaart. Wange sehr kurz. Antenne wenig vor der Augenmitte entspringend, Scapus wenig länger als dick, 2. Glied so dick wie lang, 3.—5. fast doppelt so lang wie dick. Hals schwarz, mäßig lang, fast so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Thorax rot, ausgenommen das Scutellum und die Axillen, überall netzartig gerunzelt. Praescutum 2 mal so lang wie das Scutum. Flügel glashell, Stigma und Adern schwarzbraun, vordere Discoidalzelle $1^1/_2$ mal so lang und halb so breit wie die hintere. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, mit Spur einer Längsader. Tibia und Tarsus der 4 vorderen Beine braun, Proximalende der hinteren Tibia ventral mit einem weißen Flecke; Coxa des Hinterbeines quergestreift, Tibia gekeult, Metatarsus etwas kürzer als die 4 folgenden Glieder, kaum dicker als das 5. Glied, Kralle klein. Abdomen glatt und schwach gebogen. — L. 14 mm.

Ostindien (Kalkutta).

10. **T. canadensis** Kieff. 1910 *T. c.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 77 (♀).

♀. Von Gasteruption incertum (nr. 139) durch folgende Merkmale zu unterscheiden. Schwarz. Auge dicht und kurz behaart. Das 3. Antennenglied $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. — Hintere Coxa quergestreift, die 4 vorderen Beine gelbrot, ausgenommen die Coxa, Hinterbein dunkelbraun, seine Coxa schwarz, Proximalende seiner Tibia weiß, Tarsus bräunlichweiß. Klappe am Distalende verbreitert.

Canada (Toronto, Ontario).

11. **T. micrurus** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

11a. **T. micrurus micrurus** (Kieff.) 1904 *Gasteruption micrura*, Kieffer in: Ark. Zool., *v.* 1 p. 556 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt, sehr fein lederartig. Auge kurz behaart. Hinterkopf fast halbkreisförmig, wenig kürzer als die Hälfte des Auges, Hinterrand einfach, schwach bogenförmig ausgerandet. Hintere Ocellen etwas weiter voneinander als von den Augen entfernt. Wange kürzer als das 2. Antennenglied. Antenne dunkelbraun, distal heller, 2. Glied länger als dick, $^2/_3$ des 3. erreichend, 4. wenig länger als das 3. — Thorax dunkelrot, Oberseite und Hals fast schwarz. Hals kurz. Prothorax beiderseits vorn

mit einem sehr kleinen Zahne. Praescutum dicht und fein quergestreift, Scutum, Scutellum, Propleure und Mesopleure lederartig. Mediansegment netzartig gerunzelt. Flügel glashell, Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, nur Costalis vorhanden. Beine bräunlichgelb, Hinterbein dunkler, mit weißem Tibiengrund und quergestreifter Coxa, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Hinteres Drittel des 2.—4. Tergites gelbrot. Bohrer kaum länger als der Petiolus, Klappe ganz schwarz, Distalende schwach spindelförmig. — L. 10 mm.

Illinois.

11b. **T. micrurus nigripectus** (Kieff.) 1904 *Gasteruption micrura var. n.*, Kieffer in: Ark. Zool., *v.* 1 p. 556 (♀).

♀. Thorax ganz schwarz. Mesonotum ganz lederartig.

Illinois.

12. **T. andrei** (Kieff.) 1903 *Gasteruption a.*, Kieffer in: Z. Hym. Dipt., *v.* 3 p. 384 (♀) | 1910 *Trichofoenus a.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 77.

♀. Schwarz. Kopf vollkommen matt, ohne Skulptur, von vorn gesehen lang und schmal, mit kleinem, stumpfem Kiel zwischen den Antennen. Gesicht und Schläfe silberweiß feinhaarig. Auge dicht behaart, lang und schmal. Wange kürzer als das 2. Antennenglied. Hintere Ocellen dem Auge näher als der vorderen Ocelle und 3 mal weiter voneinander entfernt. Hinterkopf stark bogenförmig ausgeschnitten, mit deutlicher Leiste, ohne Kragen noch Grübchen, von den hinteren Ocellen wenig weiter als diese voneinander. Mandibel und Taster gelbrot. Antenne etwas vor der Augenmitte entspringend; 1. Glied wenig kürzer als das 3.; das 2. kaum länger als dick, nur halb so lang wie das 3.; 4. etwas länger als das 3., aber kürzer als das 2. und 3. zusammen. Seiten des Halses und Pleuren silberweiß feinhaarig; Hinterecke der Propleure gelbrot. Hals etwas kürzer als der Abstand der Flügelwurzel vom Vorderrande des Mesonotum. Mesonotum vorn senkrecht abfallend, matt, lederartig, mit groben, hinter der Kerblinie besonders deutlichen Punkten, seitlich unpunktiert. Scutellum lederartig, unpunktiert, seitlich von einer tiefen Kerblinie begrenzt. Flügel glashell, Hinterflügel ohne Adern, mit 3 Frenalhäkchen. Coxae und die 4 vorderen Femora gelbrot, die 4 vorderen Tibien weiß, mit einer braunen Linie an der Unterseite, die 4 vorderen Tarsen weiß, hintere Tibia proximal mit einem breiten, weißen Ringe, hinterer Tarsus mitten mit einem großen, weißen Ringe; hintere Coxa $2^1/_2$ mal so lang wie dick, oberseits fein quergestreift; hinterer Metatarsus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen. Abdomen an den Seiten des 2. und 3. Segmentes rot, am Hinterrande des 1. und 2. Segmentes stark ausgeschnitten, Bohrer so lang wie das Abdomen, Klappen mit weißer, etwas flachgedrückter Spitze. — L. 12 mm.

Australien: Viktoria.

13. **T. atrinervis** Kieff. 1911 *T. a.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 188 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt, ohne Skulptur, vorn und an der Schläfe fein weißhaarig. Hinterkopf $^1/_3$ so lang wie das Auge, mit parallelen Seitenrändern, Hinterrand schwach bogig ausgeschnitten. Stirn mit einer Leiste zwischen den Antennen. Auge dicht und sehr kurz behaart. Wange kürzer als das 2. Antennenglied. Hintere Ocellen dem hinteren Augenrande gegenüber liegend, fast doppelt so weit voneinander wie von den

Augen entfernt, weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander. Antenne der Augenmitte gegenüber entspringend, Scapus etwas kürzer als das 3. Glied, 2. Glied länger als dick, 3. doppelt so lang wie dick, 4. fast 3 mal, vorletztes $1^1/_2$ mal. Hals kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Thorax $2^1/_2$ mal so lang wie hoch, unbewehrt, matt und ohne Skulptur. Praescutum doppelt so lang wie das Scutum, dieses mit einer durchlaufenden Mittellängsfurche. Mediansegment lederartig, mit einer eingedrückten Mittellängslinie. Flügel glashell, Stigma braun, alle Adern schwarz, Radialis aus der Mitte des Stigma entspringend, vordere Discoidalzelle so lang und halb so breit wie die hintere. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, distaler Abschnitt der Längsader schwarzbraun, den Hinterrand erreichend. Alle Coxae braunrot, die 4 vorderen Beine gelbrot, Femur und Tibia dorsal weiß, ventral braun, am Hinterbeine ist ein breiter proximaler Ring der Tibia und der Tarsus weiß, ausgenommen das Proximalende des 1. und das Distalende des 5. Gliedes, seine Coxa fein quergestreift, Tibia keulenförmig, Metatarsus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, kaum dicker als das 5. Glied, 4. so dick wie lang, Kralle klein, so lang wie die halbe Dicke des Metatarsus. Abdomen matt, ohne Skulptur, bogig gekrümmt, Bohrer 10 mm lang. Klappe schwarz, distales Viertel gelb. — L. 15 mm.

Australien.

14. **T. angusticeps** Kieff. 1911 *T. a.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 186 (♂).

♂. Schwarz, matt. Mandibel sehr kurz, weißlich mit brauner Spitze. Kopf fast glatt, vorn sowie an der Schläfe fein weißhaarig, Auge 2 mal so lang wie breit, dicht und sehr kurz behaart. Wange fast fehlend. Hinterkopf sehr lang, allmählich verengt, so lang wie das Auge, am Hinterrande schmaler als der Abstand der Augen voneinander und mit einem schmalen, durchscheinenden Kragen. Ocellen hinter der Linie liegend, die man sich durch den Hinterrand der Augen gezogen denkt, die hinteren gleichweit voneinander und von den Augen, 3 mal weiter vom Hinterrande des Kopfes. Palpen kaum vorstehend, ihre Glieder kaum länger als dick. Antenne dem vorderen Augendrittel gegenüber entspringend, Scapus fast 2 mal so lang wie dick, 2. Glied so dick wie lang, 3. kaum länger als das 2., dünner als die folgenden, 4. 3 mal so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt, 12. noch 2 mal so lang wie dick, kürzer als das 13. — Hals schlank, so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Thorax mehr als 2 mal so lang wie hoch. Pronotum mit je einem sehr kurzen, kaum sichtbaren Dorn. Mesonotum und Scutellum netzartig gerunzelt oder grob fingerhutartig punktiert, Praescutum etwas länger als das Scutum. Mediansegment netzartig gerunzelt. Pleuren fein weißhaarig, schwach skulpturiert. Flügel glashell, alle Adern schwarzbraun, Stigma bräunlichgelb, linealisch, Radialis aus der Mitte des Stigma entspringend, ihr 2. Teil dem 3. gleich, fast doppelt so lang wie der proximale, Discoidalzellen gleichlang, distal abgestutzt, die vordere nur halb so breit wie die hintere. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen. An den 4 vorderen Beinen ist die Coxa und das Femur rot, Tibia und Tarsus weiß, am Hinterbeine ist die ventrale Seite des Femur rotbraun, ein Ring nahe am Proximalende der Tibia und die proximale Hälfte des Metatarsus weiß; hintere Tibia stark gekeult, Metatarsus wenig dicker als das 5. Glied, fast so lang wie die 5 folgenden zusammen, Kralle klein, nur halb so lang wie die Dicke des Metatarsus. Abdomen am Hinter-

rande der Segmente weißlich, $1^1/_2$ mal so lang wie der übrige Körper, fast glatt oder sehr fein lederartig, allmählich und schwach an Höhe zunehmend. — L. 12·5 mm.

Australien (Mackay).

15. **T. scutilicauda** (Kieff.) 1907 *Gasteruption s.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 275 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Kopf matt oder fein lederartig, verlängert. Hinterkopf wenigstens so lang wie breit, $^3/_4$ der Länge der Augen erreichend, ohne Kragen noch Grübchen. Wange kürzer als das 2. Antennenglied. Auge kurz behaart; hintere Ocellen hinter dem Hinterrande der Augen liegend. Das 2. Antennenglied kaum länger als dick; 3. etwas länger als das 2.; 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen. Prosternum schlank, so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Thorax. Tegula rot. Thorax matt, fein lederartig. Praescutum länger als das Scutum. Die 2 Linien des Scutellum hinten konvergierend, die abschüssigen Seiten kahl. Mediansegment netzartig gerunzelt, mit einer Mittellängsleiste. Flügel glashell; 1. Discoidalzelle um $^1/_4$ länger als die 2. und nur halb so breit, von der 2. Cubitalzelle durch eine Ader getrennt, welche $2^1/_2$ mal ihre Länge erreicht; 2. Abschnitt der Radialis 3 mal so lang wie der 1., der Flügelspitze 3—4 mal so nahe wie die Cubitalis; Hinterflügel aderlos, mit 3 Frenalhäkchen. Beine rot; Oberseite der 4 hinteren Coxae und der hintere Tarsus schwarz; Metatarsus der Hinterbeine, ausgenommen das Proximalende und 2. Glied weiß. Hintere Coxa $2^1/_2$ mal so lang wie der Trochanter, fein quergestreift; hinterer Metatarsus länger als die 4 folgenden Glieder zusammen. Das 2.—4. Segment des Abdomen rot; Petiolus kaum länger als das 2. Segment; Klappen so lang wie die 2 ersten Segmente zusammen, ein Drittel der Länge des Abdomen erreichend, mit weißer Spitze. — L. 13 mm.

Neusüdwales.

6. Gen. **Plutofoenus** Kieffer

1906 *Gasteruption* (part.), Schrottky in: Z. Hym. Dipt., *v.* 6 p. 56 | 1911 *Plutofoenus*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 177.

Vorderflügel mit einer 2. halbgeschlossenen Cubitalzelle. Sonst wie Gasteruption.

Südamerika.

1 Art.

1. **P. paraguayensis** (Schrottky) 1906 *Gasteruption paraguayense*, Schrottky in: Z. Hym. Dipt., *v.* 6 p. 56 (♀).

♀. Ganz rotbraun. Kopf breit, matt, feinrunzlig, besonders vor den Ocellen, da auch fein gelblich behaart; hinter den Ocellen wird die Skulptur äußerst fein und die Behaarung verschwindet allmählich. Hinterkopf aufgetrieben, der Hinterrand ausgeschnitten und leistenförmig aufgebogen. Wange $1^1/_2$ mal so lang wie das 1. Flagellumglied; Abstand der hinteren Ocellen voneinander doppelt so groß wie ihr Abstand von den Augen. Stirn mit einem deutlichen Längskiele zwischen den Antennen. Das 1. Flagellumglied etwas kürzer als die Hälfte des 2.; das 3. ein wenig kürzer als das 1. und 2. zusammen. Hals sehr kurz, nach hinten nur wenig verbreitert. Prothorax mit deutlichen Schulterecken. Mesonotum vorn steil abfallend, grob querrunzlig punktiert,

die 2 divergenten Längslinien sehr undeutlich. Scutellum und Mediansegment grob runzlig punktiert. Flügel gelblich, mit braunen Adern. Geäder wie bei Gasteruption chaeturum (nr. 154, Abbildung von Schletterer), aber mit einer 2. halbgeschlossenen Cubitalzelle, indem von der Radialzelle ein Querast bis halbwegs nach der Cubitalis sich erstreckt, an der Stelle dieser Abzweigung ist die Radialis stark nach außen geknickt. Metatarsus der Hinterbeine länger als die 4 übrigen Tarsenglieder zusammen. Bohrer 19 mm lang, nur wenig länger als der Körper, rostbraun, mit schwarzer Spitze, Deckklappen gelblich, Proximalende dunkel, Distalende weißlich, der Teil zwischen der Mitte und der hellen Spitze rostbraun. — L. 17 mm.

Paraguay (Villa Encarnazión), im Januar.

7. Gen. **Dolichofoenus** Kieffer

1851 *Foenus* (part.), Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 220 | 1890 *Gasteruption* (part.), Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 444 | 1910 *Dolichofoenus*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 77.

Scutum länger als das Praescutum oder doch eben so lang. Alles übrige wie bei Gasteruption. Arten von 8—14 mm Länge.

Type: *D. raphidioides.*

Australien und Südafrika.

3 Arten.

Übersicht der Arten:

1	Praescutum deutlich kürzer als das Scutum, Hals so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum	3. **D. raphidioides**
	Praescutum und Scutum gleichlang — **2.**	
2	Hals länger als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum, Hinterflügel ohne Scheibenadern	2. **D. leptotrachelus**
	Hals kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum, Hinterflügel mit einer Medialis und einer Basalis	1. **D. subaequalis**

1. **D. subaequalis** (Kieff.) 1911 *Gasteruption s.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 200 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel und Vorderrand des Clypeus rot. Kopf glatt, glänzend, vorn und an der Schläfe sehr schwach weißhaarig. Hinterkopf fast halb so lang wie das kahle Auge, allmählich abgerundet. Hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüber liegend, so weit von den Augen wie voneinander, etwas weiter vom Hinterrande des Kopfes. Wange kürzer als das 2. Antennenglied. Antenne der Augenmitte gegenüber entspringend. Scapus kaum länger als das 2. Glied, dieses länger als dick, 3. Glied doppelt so lang wie dick. Hals mäßig lang, kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Prothorax mit je einem kaum sichtbaren Dorn. Mesonotum wenig dicht und wenig grob punktiert, Praescutum und Scutum etwa gleichlang, ersteres vorn ohne Längslinien, letzteres hinten ohne Mittellängsfurche, seitlich mit je einer glatten Längslinie. Scutellum fein lederartig. Pleuren schwach und fein weißhaarig, lederartig. Mediansegment runzlig punktiert, mit einer Mittellängsleiste. Flügel glashell, Stigma lanzettlich, braun wie die Adern, Radialis aus der Mitte des Stigma entspringend,

2. Teil länger als der distale, dieser länger als der proximale, vordere Discoidalzelle $1^1/_3$ mal so lang und halb so breit wie die hintere. Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen, distaler Teil der Längsader und der schräge Ast gelb. Die 4 vorderen Beine rot, alle Coxae und Hinterbeine schwarzbraun, verengter Teil des Femur und der Tibia rot; Coxa des Hinterbeines quergestreift, Tibia gekeult, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, wenig dicker als das 5. Glied, Kralle klein, so lang wie die halbe Dicke des Metatarsus. Abdomen rot, ausgenommen an beiden Enden, glatt und bogig gekrümmt, Bohrer rot, 11 mm lang, Klappe ganz schwarz. — L. 14 mm.

Südafrika.

2. **D. leptotrachelus** (Kieff.) 1911 *D. l.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 213 (♂).

♂. Schwarz, sehr schlank. Kopf matt, ohne Skulptur. Hinterkopf $^2/_3$ so lang wie das kahle Auge, nach hinten allmählich verengt; hintere Ocellen deutlich hinter der Linie liegend, die man sich durch den Hinterrand der Augen gezogen denkt, gleichweit voneinander und von den Augen entfernt, etwas weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander. Stirn mit Spur einer Leiste zwischen den Antennen. Wange kaum sichtbar. Mandibel rot, 3-zähnig, proximaler Zahn kürzer als sein Abstand vom Distalende der Mandibel. Hals lang, schlank, länger als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Thorax 2—3 mal so lang wie hoch. Prothorax mit je einem sehr kleinen Dorne. Mesonotum fein lederartig, fast glatt, matt, Praescutum so lang wie das Scutum. Scutellum matt. Mediansegment netzartig gerunzelt. Flügel glashell, Stigma fast linealisch, Radialis aus dem distalen $^1/_3$ des Stigma entspringend, 2. Teil fast 2 mal so lang wie der proximale, etwas kürzer als der distale, vordere Discoidalzelle kaum länger als die hintere. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, ohne Scheibenadern. An den 4 vorderen Beinen sind die Gelenke, die Tibia ausgenommen, die Ventralseite und der Tarsus weißlich, am Hinterbeine ein breiter proximaler Ring der Tibia und Proximalende des Metatarsus weiß; hintere Coxa quergestreift, Metatarsus fast so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle klein. Abdomen fast gerade, ohne Skulptur. — L. 10·5 mm.

Tasmania (Launceston).

3. **D. raphidioides** (Westw.) 1851 *Foenus r.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 220 (♀) | 1885 *Gasteruption r.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 299 (♀) | 1890 *G. r.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 444 (♀) | 1910 *Dolichofoenus r.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 77.

♀. Bräunlichschwarz, sehr schlank. Kopf matt, bei starker Vergrößerung sehr fein punktiert, lang und schmal, fast walzenförmig. Hinterkopf sehr verlängert und sehr wenig verschmälert, Hinterrand einfach. Wange fehlend. Ocellen auffallend weit nach hinten gerückt, wie bei keiner anderen Art die vordere weit hinter der Geraden liegend, die man sich quer durch den Hinterrand der Augen gezogen denkt, während sie sonst fast durchaus in oder vor dieser Geraden liegt; alle 3 dem Hinterrande des Kopfes sehr nahe gerückt; Abstand der hinteren Ocellen voneinander gleich der Länge des 3. und 4. Antennengliedes zusammen; ihr Abstand von den Augen ungefähr doppelt so groß. Das 3. Antennenglied ist so lang wie das 2., 4. $1^1/_2$ mal so lang wie das 3. Hals sehr stark verlängert und dünn, so lang wie der ganze Kopf, oder wie der Abstand der Tegula vom Vorder-

rande des Mesonotum. Pronotum ohne Spur von Schulterecken. Thorax sehr schlank und walzenförmig. Praescutum deutlich kürzer als das Scutum. Mesonotum, Scutellum und Mediansegment vollständig matt, nur bei starker Vergrößerung sehr fein punktiert erscheinend. Beine dunkelbraun, Coxa, Femur und Tibia des Hinterbeines stark verdickt, Vorder- und Hinterbein schlank, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Bohrer kürzer als das Abdomen, aber länger als der Petiolus, Klappe abgebrochen. — L. 8 mm.

Südaustralien.

8. Gen. **Trigonofoenus** Kieffer

1907 *Gasteruption* (part.), P. Cameron in: J. Bombay Soc., *v.* 17 p. 582 | 1911 *Trigonofoenus,* Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 177.

Auge kahl. Thorax länger als hoch. Praescutum länger als das Scutum, dreieckig, indem die Kerblinie aus 2 hinten spitzwinklig zusammenstoßenden, tiefen Linien besteht. Mediansegment fast senkrecht abfallend. Cubitalis aus der Medialis entspringend, die vordere Discoidalzelle daher neben der Submedialzelle liegend. Hinterer Tarsus kurz und dick, Metatarsus bei der Species typica distal herzförmig ausgeschnitten. Petiolus in derselben Ebene entspringend wie die nächste Umgebung. Arten von 11—18 mm Länge.

3 Arten.

Afrika, Asien und Australien.

Übersicht der Arten:

1	Hinterer Metatarsus distal herzförmig ausgeschnitten, kurz und verdickt, Mediansegment senkrecht	3. **T. triangulifer**
	Hinterer Metatarsus nicht ausgeschnitten und nicht verdickt, Mediansegment allmählich abfallend — 2.	
2	Mediansegment hinten quergerunzelt, Hinterrand des Kopfes bogig ausgeschnitten	1. **T. xylocopae**
	Mediansegment hinten grob punktiert, Hinterrand des Kopfes ohne Ausschnitt	2. **T. abuensis**

1. **T. xylocopae** Kieff. 1911 *T. x.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 305 (♂ & ♀).

Schwarz. Gesicht, Mediansegment und Pleure schwach weiß feinhaarig. Kopf glatt und glänzend. Wange und ein Fleck hinter jedem Auge rot beim ♂. Wange etwas kürzer als das 2. Antennenglied. Hinterkopf nach hinten ziemlich verschmälert, $^2/_3$ so lang wie das Auge, Hinterrand leistenartig, bogig ausgeschnitten. Hintere Ocellen so weit voneinander wie von den Augen abstehend, 2 mal so weit vom Hinterrande des Kopfes. Antenne fadenförmig, ventral oftmals rot, bei ♂ und ♀ gleichgestaltet, 2. Glied so dick wie lang, 3. länger als das 1., kürzer als die 2 ersten zusammen, 4. doppelt so lang wie dick, kaum kürzer als das 3., vorletztes noch fast 2 mal so lang wie dick. Hals kurz. Thorax $1^1/_2$ mal so lang wie hoch. Lateralrand des Mesonotum, 2 Längsstreifen auf dem Scutum und Pleuren rot beim ♂. Schulter mit einem kaum merklichen Zahne. Mesonotum und Scutellum mit groben, tiefen, ungleichgroßen und ziemlich dichten Punkten, dazwischen fein lederartig, Praescutum 2 mal so lang wie das Scutum, 3-eckig, indem die Parapsidenfurchen hinten winklig zusammenstoßen, divergierende Linien deutlich. Mediansegment sehr schwach abschüssig, fast horizontal, quergerunzelt, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste. Pleuren runzlig, Flügel glashell, Stigma gelb, linealisch, Adern schwarz, vordere Discoidalzelle fast 2 mal so lang wie die hintere. Hinterflügel mit 3 Häkchen,

das proximale entfernt, distale Hälfte mit einer gelben Längsader. Hintere Coxa quergestreift, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Beine beim ♂ dunkelrot, 4 vordere Tibien vorn in der proximalen Hälfte mit einer gelben Linie, hintere Tibia dorsal schwarz, beim ♀ ist die rote Färbung dunkler, mehr braunrot. 2.—4. Abdominalsegment fast ganz rot, die folgenden beim ♀ lateral mit rotem Fleck, Bohrer etwas kürzer als das Abdomen, Distalende breit gedrückt, spindelförmig, dorsal gezähnelt, Klappen ganz schwarz. — L. 18 mm.

Kapland.

2. **T. abuensis** (Cameron) 1907 *Gasteruption abuense*, P. Cameron in: J. Bombay Soc., *v.* 17 p. 582 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot, mit Ausnahme der Zähne. Kopf dicht silberweiß behaart. Ocellen in einem Bogen liegend, die lateralen weiter voneinander als von den Augen entfernt. Hinterrand des Kopfes gerandet, quer, nicht ganz so lang wie sein Abstand von den Augen. Prosternum so lang wie der Abstand der Augen vom Hinterrande des Kopfes, mit langen, weißen Haaren dicht bedeckt, fein gerunzelt, mit einem groben Kiel hinter der Mitte. 3. Glied des Flagellum wenig länger als das 4., so lang wie das 1. und 2. zusammen. Thorax dicht silberweiß behaart. Mesonotum matt, mit deutlich getrennten Punkten, hinten in der Mitte flach; Parapsidenfurchen schräg und schmal. Scutellum seitlich zerstreut punktiert, mitten matt, fast unpunktiert, vorn mit einer feinen Querfurche. Mediansegment dicht runzlig punktiert, hinten mit runden, getrennten Punkten. Pleuren lederartig. Flügel glashell. Tibien proximal und an der Oberseite und Tarsen proximal breit weiß, Sporen klein, kaum so lang wie die Dicke des distalen Endes der Tibia. Hinterbeine abgebrochen. Hinterrand des 2. und 3. Segmentes des Abdomen breit rostrot. Bohrer 7 mm lang. — L. 11—12 mm.

Indien (Abu).

3. **T. triangulifer** Kieff. 1911 *Gasteruption triangulifer*um, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 195 (♂) | 1911 *Trigonofoenus t.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 177.

♂. Schwarz. Mandibel, Clypeus und die nächste Umgebung derselben sowie ein kleiner Fleck hinter jedem Auge rot. Kopf fein lederartig, schwach schimmernd, vorn kaum weißhaarig. Mandibel klein. Wange etwas länger als das 2. Antennenglied. Auge kahl. Hinterkopf $^1/_3$ so lang wie das Auge, abgerundet, Hinterrand bogig ausgeschnitten. Hintere Ocellen dem hinteren Augenrande gegenüber liegend, gleichweit voneinander und von den Augen entfernt, fast 2 mal weiter vom Hinterrande des Kopfes, hinter ihnen eine kurze Querlinie. Antennen durch einen Kiel voneinander getrennt, etwas hinter der Augenmitte entspringend, Scapus kaum länger als das 4. Glied, 2. Glied etwas quer, 3. fast doppelt so lang wie das 4., 5. kaum kürzer als das 4., doppelt so lang wie dick, 12. wenig kürzer als das 13., dieses doppelt so lang wie dick. Hals dick, runzlig, schwarz, kaum kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Thorax $1^1/_2$ mal so lang wie hoch, rot, ausgenommen das Mesonotum, die Mitte des Scutellum und der vordere Teil des Mediansegmentes. Prothorax unbewehrt, abgerundet. Mesonotum mit groben, bogigen Querstreifen, Praescutum länger als das Scutum, vorn mit 2 wenig divergierenden Längslinien, die Kerblinie nicht bogenförmig wie üblich, aber aus 2 sehr tiefen, nach

hinten winklig zusammenstoßenden Linien bestehend, Praescutum daher 3-eckig, Scutum mit je einer Mittellängsfurche. Scutellum runzlig. Mediansegment fast senkrecht und nicht wie üblich allmählich abfallend, netzartig gerunzelt. Pleuren lederartig, Mesopleure dicht und fein weißhaarig. Flügel glashell, Stigma lanzettlich, 4 mal so lang wie breit, braun, Adern schwarzbraun, Medialis gelb, Radialis distal von der Mitte des Stigma entspringend, 2. Teil doppelt so lang wie der proximale, wenig länger als der distale, vordere Discoidalzelle doppelt so lang und fast so breit wie die hintere. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, distaler Abschnitt der Längsader gelb und den Hinterrand erreichend, proximaler, sowie der nach vorn laufende Ast undeutlich. Ventralseite der hinteren Coxa, aller Femora und der hinteren Tibia, sowie alle Tarsen rot; am Hinterbein ist die Coxa fast glatt, die Tibia keulenförmig, längerer Sporn halb so lang wie der Metatarsus, der Tarsus kurz und dick, Metatarsus kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammen, mehr als doppelt so dick wie das 5. Glied, am Distalende herzförmig ausgeschnitten, die 3 proximalen Glieder haben am Distalende oben einen kurzen, dicken Stachel, 4. Glied etwas länger als dick, Kralle so lang wie die halbe Dicke des Metatarsus. Abdomen 2 mal so lang wie der übrige Körper, fast gerade, glatt, vom Grunde aus allmählich verdickt, die 4 ersten Segmente seitlich rot. — L. 15 mm.

Südaustralien.

9. Gen. **Gasteruption** Latreille

1758 *Ichneumon* (part.), Linné, Syst. Nat., ed. 10 p. 566 | 1796 *Gasteruption*, Latreille, Précis Caract. Ins., p. 113 | 1798 *Foenus*, J. C. Fabricius, Ent. syst., Suppl. p. 210 | 1892 *Gasteryption* (part.), A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 13 | 1906 *Gasteruptium*, W. A. Schulz, Spolia hym., p. 133.

Auge kahl. Die hinteren Ocellen liegen dem Hinterrande der Augen gegenüber, selten etwas mehr nach hinten gerückt. Mandibel nicht verlängert. Praescutum länger als das Scutum, nicht dreieckig, sondern hinten breit abgerundet. Mediansegment nach hinten gewöhnlich allmählich abfallend. Vorderflügel mit 2 Discoidalzellen, die vordere schmaler und meist länger als die hintere, gewöhnlich viereckig, nur 1 Cubitalzelle, Cubitalis aus dem Nervulus entspringend, seltener aus dem Grunde der Basalis und dann die Verlängerung der Medialis bildend. Metatarsus nicht verdickt, ausgenommen bei G. sordidum, kaum dicker als das 5. Glied, gewöhnlich so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Krallen klein, d. h. nicht oder kaum länger als die halbe Dicke des Metatarsus. Abdomen ohne Skulptur. Arten von 7—26 mm Länge.

Alle Erdteile.

225 Arten und 15 Unterarten.

Übersicht der Arten:

A. Arten der Paläarktischen Region mit Ausschluß von Belutschistan:

♀.

1 { Hinterrand des Kopfes kragenartig aufgebogen [1]), Kopf und Thorax schwarz — **2.**
Hinterrand des Kopfes einfach oder nur leistenartig zugeschärft — **26.**

[1]) Die Arten, deren Kragen wenig deutlich sind, werden wieder in der 2. Abteilung aufgeführt.

2 { Kopf mit 1—3 Grübchen vor dem Hinterrande — **3.**
Kopf ohne Grübchen vor dem Hinterrande — **11.**

3 { Klappe ganz schwarz, Kopf mit einem Grübchen vor dem Hinterrande — **4.**
Klappe mit weißem Distalende — **5.**

4 { Mesonotum fein lederartig, unpunktiert, Bohrer etwas kürzer als das Abdomen . . . . . 1. **G. intermedium**
Mesonotum fein und dicht runzlig punktiert, Bohrer so lang wie der Thorax und das Abdomen zusammen . . . . . 2. **G. foveiceps**

5 { Kopf mit 1 Grübchen vor dem Hinterrande — **6.**
Kopf mit 3 Grübchen vor dem Hinterrande, Bohrer wenigstens so lang wie der Körper — **7.**

6 { Bohrer so lang wie der Körper, Hintertibia mit weißem Ring . . . . . 3. **G. foveolum**
Bohrer so lang wie der Körper, Hintertibia ohne weißen Ring . . . . . 71. **G. sowae**
Bohrer so lang wie das Abdomen . . . . . 4. **G. foveolatum**

7 { Kopf glatt und glänzend, Bohrer kaum so lang wie der Körper . . . . . 5. **G. tournieri**
Kopf matt, punktiert, gestreift oder gerunzelt — **8.**

8 { Kopf matt, um die Ocellen oftmals schwach glänzend, Pronotum mit je 1 starken Dorn . 6. **G. terrestre**
Kopf gerunzelt, gestreift oder punktiert — **9.**

9 { Kopf sehr fein punktiert — **10.**
Kopf mit sehr feinen Querrunzeln, Thorax grob querrunzlig, dazwischen punktiert . . . . . 7. **G. ignoratum**
Kopf matt, hinter den Ocellen fein quergestreift, Mesonotum sehr grob runzlig punktiert . . . 8. **G. pedemontanum**

10 { Thorax grob runzlig punktiert, die 4 vorderen Beine rot, Hinterbein schwarz, Länge 17—22 mm 9. **G. goberti**
Thorax mäßig querrunzlig, unpunktiert, Beine schwarz, Proximalende aller Tibien und des hinteren Metatarsus weiß, Länge 8—12 mm . 10. **G. jaculator**

11 { Klappen ganz schwarz, oder distal rötlich, Bohrer kürzer als der Körper — **12.**
Klappen mit weißem Distalende — **18.**

12 { Bohrer länger als das Abdomen, Kopf ganz glatt 11. **G. nigrescens**
Bohrer höchstens so lang wie das Abdomen — **13.**

13 { Thorax gleichmäßig, grob narbig punktiert, nach hinten runzlig punktiert, Bohrer etwas länger als das 1. Abdominalsegment . . . . . 12. **G. variolosum**
Thorax lederartig, runzlig oder runzlig punktiert — **14.**

14 { Klappen am äußersten Distalende rötlich, so lang wie die 4 ersten Tergite, Kopf querrunzlig, Thorax querrunzlig punktiert . . . . . 13. **G. mariae**
Klappen ganz schwarz — **15.**

15 { Thorax lederartig — **16.**
Thorax grob lederartig gerunzelt, Bohrer etwas länger als das 1. Abdominalsegment . . . . 14. **G. nigripes**

16 { Hinterkopf stark kegelförmig verlängert, fast so lang wie das Auge . . . . . 15. **G. freyi**
Hinterkopf nicht verlängert, viel kürzer als das Auge — **17.**

17 { Bohrer kürzer als das 1. Abdominalsegment. . . 16. G. abeillei
Bohrer kaum kürzer als das Abdomen . . . . . 17. G. fallaciosum

18 { Bohrer so lang oder länger als der Körper — 19.
Bohrer höchstens um 1/3 länger als das Abdomen — 24.

19 { Mesonotum nadelrissig und zerstreut punktiert . 18. G. japonicum
Mesonotum nicht nadelrissig — 20.

20 { Hals länger als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum — 21.
Hals bedeutend kürzer als dieser Abstand — 22.

21 { Kopf matt, hinter den Ocellen fein gestreift, 3. Antennenglied 2 mal so lang wie das 2. . . 19. G. opacum
Kopf kaum merklich punktiert, 3. Antennenglied 1 1/2 mal so lang wie das 2. . . . . 20. G. vagepunctatum

22 { Thorax dorsal grob quergerunzelt — 23.
Thorax grübchenartig punktiert . . . . . 21. G. hungaricum

23 { Kopf fein quergestreift, Länge 14—16 mm . . . 22. G. thomsoni
Kopf fein lederartig, Länge 8—10 mm . . . . . 23. G. rugidorsum

24 { Bohrer um 1/3 länger als das Abdomen, Thorax grob runzlig punktiert, Kopf quergerunzelt . 24. G. obliteratum
Bohrer so lang wie das Abdomen, Thorax punktiert — 25.

25 { Kopf dicht quergerunzelt . . . . . 25. G. diversipes
Kopf matt . . . . . 26. G. insidiosum

26 { Klappen ganz schwarz — 27.
Klappen schwarz, mit weißem oder gelbem Distalende — 40.

27 { Bohrer deutlich kürzer als das Abdomen — 28.
Bohrer wenigstens so lang wie das Abdomen — 37.

28 { Bohrer länger als die Hälfte des Abdomen — 29.
Bohrer kürzer als die Hälfte des Abdomen — 30.

29 { Mesonotum sehr fein lederartig bis matt . . . . 27. G. affectator
Mesonotum mit feinen Querrunzeln . . . . . 28. G. minutum

30 { Thorax gleichmäßig mit groben, narbigen Punkten, nach hinten netzrunzlig punktiert . . . . . 12. G. variolosum
Thorax anders skulpturiert — 31.

31 { Kopf und Thorax zum Teil rot, Kopf matt, Mesonotum fein lederartig . . . . . 29. G. rubricans
Kopf und Thorax ganz schwarz — 32.

32 { Hinterrand des Kopfes schwach aufgebogen oder leistenförmig zugeschärft — 33.
Hinterrand des Kopfes einfach — 35.

33 { Mesonotum grob runzlig punktiert, Prothorax 2-zähnig . . . . . 30. G. bidentulum
Mesonotum nicht runzlig punktiert — 34.

34 { Thorax gleichmäßig und schwach lederartig . . . 16. G. abeillei
Mesonotum lederartig gerunzelt, Scutellum nicht runzlig . . . . . 31. G. rugulosum

35 { Kopf glatt und glänzend, Mesonotum vorn ziemlich glatt . . . . . 32. G. laeviceps
Kopf oben matt, Mesonotum gerunzelt — 36.

36 { Beine rötlichgelb, Hintertibia sehr stark gekeult, Metatarsus kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen . . . . . 33. G. tibiale
Beine schwarz, ausgenommen die Tarsen, Hintertibia nicht stärker gekeult als gewöhnlich, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen . . . . . 34. G. brevicauda

37	Kopf matt — **38.**	
	Kopf glatt und glänzend oder sehr fein punktiert, Mesonotum runzlig punktiert — **39.**	
38	Bohrer etwas länger als das Abdomen, Mesonotum unpunktiert, fein lederartig	35. G. hispanicum
	Bohrer etwas länger als das Abdomen, Mesonotum fein lederartig, mit ziemlich dichten und mäßig großen Punkten	36. G. neglectum
	Bohrer kaum kürzer als der Körper, Mesonotum grob lederartig, mit undeutlichen Punkten, hinten runzlig	37. G. caudatum
39	Hintere Coxa quergerunzelt, Hinterrand des Kopfes mit scharfem Kiel	38. G. coniceps
	Hintere Coxa fein lederartig gerunzelt, Hinterrand des Kopfes leicht aufgestülpt	11. G. nigrescens
40	Bohrer höchstens so lang wie das Abdomen — **41.**	
	Bohrer länger als das Abdomen — **44.**	
41	Mesonotum fein lederartig oder lederartig gerunzelt — **42.**	
	Mesonotum grob gerunzelt — **43.**	
42	Antenne distal lehmgelb, Kopf ganz matt . . .	39. G. paternum
	Antenne ganz schwarz	40. G. erythrostomum
43	Hinterrand des Kopfes leistenartig zugeschärft, Kopf matt, 4. Antennenglied so lang wie das 2. und 3. zusammen	41. G. exiguum
	Hinterrand des Kopfes einfach, Kopf matt, stellenweise fein quergestreift, 4. Antennenglied kürzer als das 2. und 3. zusammen	42. G. humile
44	Bohrer wenig kürzer als der Körper, Kopf, hintere Coxa und Mesonotum matt	43. G. lugubre
	Bohrer kaum länger als das Abdomen, Mesonotum grob gerunzelt	44. G. dusmeti
	Bohrer so lang oder länger als der Körper, nicht zugleich Kopf, Mesonotum und hintere Coxa matt — **45.**	
45	Kopf mit 1 oder mehreren Grübchen vor dem gerandeten Hinterrande, Mesonotum grob punktiert	45. G. laticeps
	Kopf ohne Grübchen vor dem Hinterrande — **46.**	
46	Mesonotum und Scutellum sehr fein lederartig, Kopf und hintere Coxa matt	46. G. subtile
	Mesonotum anders skulpturiert — **47.**	
47	Abdomen ganz rostrot, Hinterkopf verlängert . .	47. G. dimidiatum
	Abdomen ganz braun oder nur teilweise rot — **48.**	
48	Thorax und Abdomen braun, Mesonotum quergerunzelt, dazwischen grob punktiert	48. G. sinarum
	Thorax und Abdomen schwarz, Abdomen teilweise rot, Mesonotum nicht runzlig punktiert — **49.**	
49	Prothorax mit hornartigen, lateral gebogenen Schulterecken	49. G. sabulosum
	Prothorax ohne hornartige, lateral gebogene Schulterecken — **50.**	
50	Klappen distal ziemlich lang gelb — **51.**	
	Klappen mit weißem Distalende — **52.**	

51	Mesonotum punktiert und schwach quergerunzelt	50. G. poecilothecum
	Mesonotum nur quergerunzelt	51. G. caucasicum
52	Wange fehlend, Kopf fein quergestreift, Hinterrand leistenförmig	52. G. granulithorax
	Wange deutlich, Kopf matt, Hinterrand einfach bis sehr leicht geschärft — **53.**	
53	Schulter mit einem kurzen, scharfen Zahne, Hinterkopf ziemlich verlängert	53. G. sibiricum
	Schulter unbewehrt, Hinterkopf kurz — **54.**	
54	Scutum fein lederartig, 4. Antennenglied fast länger als das 2. und 3. zusammen	54. G. floreum
	Scutum unregelmäßig oder grob bogenförmig gerunzelt, 4. Antennenglied nur halb so lang wie das 2. und 3. zusammen	55. G. kriechbaumeri

♂.

1	Hinterrand des Kopfes kragenartig aufgestülpt — **2.**	
	Hinterrand des Kopfes einfach oder nur leistenartig zugeschärft — **17.**	
2	Kopf mit 3 Grübchen vor dem Kragen — **3.**	
	Kopf mit 1 Grübchen vor dem Kragen — **9.**	
	Kopf ohne Grübchen — **11.**	
3	Mesonotum sehr grob und unregelmäßig gerunzelt — **4.**	
	Mesonotum deutlich quergerunzelt — **6.**	
4	Hinterkopf fast halbkreisförmig, Kragen schief nach hinten gerichtet	56. G. trifossulatum
	Hinterkopf nach hinten verschmälert, kegelstutzförmig, Kragen senkrecht — **5.**	
5	Kopf mäßig glänzend und fein punktiert, die 4 vorderen Beine rot	9. G. goberti
	Kopf matt, hinter den Ocellen fein quergestreift, die 4 vorderen Beine braunschwarz	8. G. pedemontanum
6	Thorax grob quergerunzelt, dazwischen punktiert, Kopf fein querrunzlig	7. G. ignoratum
	Mesonotum unpunktiert, querrunzlig, Kopf nicht gerunzelt — **7.**	
7	Kopf, besonders Stirn, fein und dicht punktiert, Thorax dicht quergerunzelt	10. G. jaculator
	Kopf unpunktiert, Scutum undeutlich querrunzlig — **8.**	
8	Kopf matt, um die Ocellen schwach glänzend, 3. Antennenglied wenig länger als das 2. . .	6. G. terrestre
	Kopf glatt und glänzend, 3. Antennenglied nur so lang wie das 2.	5. G. tournieri
9	Praescutum grob, unregelmäßig, runzlig punktiert, 4. Antennenglied so lang wie das 2. und 3. zusammen	4. G. foveolatum
	Praescutum anders skulpturiert, 4. Antennenglied länger als das 2. und 3. zusammen — **10.**	
10	Mesonotum grob runzlig, Kopf matt, Hinterkopf fein querrunzlig	3. G. foveolum
	Mesonotum fein und dicht querrunzlig oder gestrichelt, Kopf matt, sehr fein quergestrichelt	57. G. schewyrewi

11 Hals stark verlängert, merklich länger als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum . . . . . 20. G. vagepunctatum
Hals kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum — **12.**

12 Mesonotum grob punktiert oder zerstreut grübchenartig punktiert — **13.**
Mesonotum gerunzelt oder runzlig punktiert — **14.**

13 Kopf glänzend, sehr fein punktiert . . . . . 21. G. hungaricum
Kopf matt, dicht quergerunzelt . . . . . 25. G. diversipes

14 Kopf quergerunzelt . . . . . 24. G. obliteratum
Kopf matt, oben fein quergestreift, 3. Antennenglied so lang wie das 2. . . . . 22. G. thomsoni
Kopf matt, sehr fein lederartig, 3. Antennenglied $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. — **15.**

15 Tibien an beiden Enden rötlich, Thorax ziemlich grob gerunzelt — **16.**
Tibien schwärzlich, die hinteren mit einem weißen proximalen Ringe, Mesonotum fein querrunzlig 16. G. abeillei

16 Thorax ziemlich grob lederartig, hintere Tibia ohne weißen Ring . . . . . 14. G. nigripes
Thorax stärker gerunzelt, hintere Tibia mit einem weißen Ringe . . . . . 58. G. undulatum

17 Kopf mit 1 oder mehreren Grübchen vor dem Hinterrande . . . . . 45. G. laticeps
Kopf ohne Grübchen vor dem Hinterrande — **18.**

18 Hals länger als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum — **19.**
Hals kürzer als dieser Abstand — **21.**

19 Hinterkopf auffallend verlängert, so lang wie die Augen — **20.**
Hinterkopf nicht verlängert, kürzer als die Augen 59. G. syriacum

20 Mesonotum ziemlich grob und unregelmäßig gerunzelt . . . . . 60. G. varipes
Mesonotum vorn lederartig gerunzelt . . . . . 61. G. dolichoderum

21 Rostrot, mit schwarzen Flecken . . . . . 62. G. nigromaculatum
Schwarz, oftmals mit roten Flecken — **22.**

22 Wange und Mandibel verlängert und rostrot, Mesonotum sehr fein lederartig . . . . . 63. G. longigena
Wange nicht verlängert und nicht rostrot — **23.**

23 Abdomen ganz lehmgelb, Mesonotum zum Teil rot 64. G. dilutum
Abdomen nicht ganz lehmgelb, Mesonotum ganz schwarz — **24.**

24 Hals dunkelrot, Mesonotum runzlig gestreift, Beine rötlich . . . . . 65. G. schlettereri
Thorax ganz schwarz, bei G. rubricans (nr. 29) oftmals mit Spuren einer Rötung — **25.**

25 Praescutum ziemlich glatt, Scutum dicht punktiert, Kopf oben glatt und stark glänzend . . . . 32. G. laeviceps
Praescutum nicht glatt — **26.**

26 Kopf glänzend, kaum sichtbar punktiert. Mesonotum fast fingerhutartig punktiert . . . . . 66. G. bergi
Kopf matt oder wenig glänzend und quergestreift — **27.**

27	Das 3. Antennenglied 2 mal so lang wie das 2., Kopf matt — **28.**	
	Das 3. Antennenglied höchstens $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. — **31.**	
28	Hinterrand des Kopfes scharf leistenförmig, Thorax runzlig oder grob punktiert — **29.**	
	Hinterrand des Kopfes einfach, Mesonotum unpunktiert — **30.**	
29	2.—4. Abdominalsegment rot	67. **G. psilomma**
	Abdomen ganz schwarz	68. **G. obscurum**
30	Mesonotum matt oder sehr fein lederartig . . .	27. **G. affectator**
	Mesonotum fein quergerunzelt	28. **G. minutum**
31	Mesonotum punktiert, hinten gröber als vorn . .	69. **G. anachoreta**
	Mesonotum lederartig oder runzlig — **32.**	
32	Mesonotum grob und unregelmäßig gerunzelt — **33.**	
	Mesonotum lederartig oder fein querrunzlig, Kopf ganz matt — **35.**	
33	Kopf wenig glänzend, fein quergestreift, Hinterrand leistenförmig	52. **G. granulithorax**
	Kopf oben matt, Scheitel oftmals quergestrichelt, Hinterrand einfach — **34.**	
34	Das 4. Antennenglied länger als das 2. und 3. zusammen	70. **G. forticorne**
	4. Antennenglied kürzer als das 2. und 3. zusammen, Hintertibia sehr stark gekeult . . .	33. **G. tibiale**
35	Scutum gröber gerunzelt als das Praescutum, 4. Antennenglied länger als das 2. und 3. zusammen	55. **G. kriechbaumeri**
	Scutum und Praescutum lederartig, 4. Antennenglied höchstens so lang wie das 2. und 3. zusammen — **36.**	
36	Das 4. Antennenglied so lang wie das 2. und 3. zusammen, Mesonotum lederartig	31. **G. rugulosum**
	4. Antennenglied kürzer als das 2. und 3. zusammen — **37.**	
37	Mesonotum fein querrunzlig, hinten fein lederartig	54. **G. floreum**
	Mesonotum lederartig	29. **G. rubricans**

B. Arten der Äthiopischen Region.

♀.

1	Vordere Discoidalzelle dreieckig — **2.**	
	Vordere Discoidalzelle viereckig — **4.**	
2	Bohrer so lang wie der Körper — **3.**	
	Bohrer kaum länger als das Abdomen	89. **G. filicauda**
3	Abdomen schwarz, Mitte rot; Beine schwarz, mit weißen Flecken	110. **G. triangulare**
	Abdomen rot, hinteres Drittel schwarz; Beine rot, mit weißen Flecken	72. **G. sanguineum**
4	Klappe einfarbig rotbraun, kaum länger als das Abdomen	73. **G. fulvivagina**
	Klappe einfarbig schwarz oder schwarzbraun — **5.**	
	Klappe schwarz, mit weißem oder gelblichem Distalende — **17.**	

5 Flügel glashell, distal veilchenblau . . . . . 74. G. pulchripenne
Flügel nicht veilchenblau, höchstens etwas irisierend — 6.

6 Bohrer höchstens so lang wie das Abdomen — 7.
Bohrer so lang wie der Körper oder länger — 16.

7 Bohrer nur halb so lang wie der Petiolus, Hinterkopf tief winklig ausgeschnitten — 8.
Bohrer länger als der Petiolus, Hinterkopf nicht tief ausgeschnitten — 9.

8 Mesonotum unregelmäßig gerunzelt, Pronotum unbewehrt . . . . . 75. G. exsectum
Mesonotum grob punktiert, Pronotum mit je einem ziemlich starken Zahne . . . . . 76. G. incisum

9 Mesonotum mäßig grob punktiert — 10.
Mesonotum gerunzelt oder quergestreift — 13.

10 Körper braunrot — 11.
Körper schwarz — 12.

11 Mediansegment quergerunzelt, Hinterkopf glatt, schimmernd . . . . . 77. G. robustum
Mediansegment netzartig gerunzelt, Hinterkopf matt . . . . . 78. G. fuscivagina

12 Hinterkopf ohne Leiste, Bohrer länger als das Abdomen . . . . . 79. G. capicola
Hinterrand des Kopfes mit einer Leiste, Bohrer kürzer als das Abdomen . . . . . 80. G. crassiventre

13 Hals so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Thorax . . . . . 81. G. leptocephalum
Hals viel kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Thorax — 14.

14 Praescutum quergestreift . . . . . 82. G. liebeli
Mesonotum unregelmäßig gerunzelt — 15.

15 Hinterkopf sehr stark verlängert, fast so lang wie das Auge, Prothorax mit je 2 Zähnen, Bohrer kürzer als das Abdomen . . . . . 83. G. occipitale
Bohrer ein wenig länger als das Abdomen . . . 84. G. capense

16 Pronotum mit je einem kleinen Dorne, Mesonotum nur mit Spuren von zerstreuten, seichten Punkten 85. G. melanotarsus
Pronotum ohne Zahn, Mesonotum dicht und mäßig grob punktiert . . . . . 86. G. glabratum

17 Bohrer so lang wie das Abdomen, Mesonotum grob punktiert — 18.
Bohrer so lang wie der Körper oder wenig länger — 19.
Bohrer fast 2 mal so lang wie der Körper, Mesonotum lederartig . . . . . 87. G. taschenbergi

18 Hals so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Thorax, Körper rot . . . . 88. G. johannis
Hals mäßig lang, nicht so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Thorax, Körper schwarz . . . . . 89. G. filicauda

19 Hals kurz, so breit wie lang, Körper zum Teil rot oder rotbraun — 20.
Hals mäßig lang, kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Thorax — 22.
Hals sehr lang, so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Thorax . . . . 90. G. flavonotatum

20	Mediansegment nadelrissig und zerstreut punktiert, Kopf glatt	91. G. spilopus
	Mediansegment netzartig bis querrunzlig, Kopf matt — **21.**	
21	Beine schwarz, rot und weiß	92. G. ornatipes
	Beine rot, Proximalende der Hintertibia weiß .	93. G. caffrarium
22	Hintere Ocellen dem Hinterrande des Kopfes näher als die Augen	94. G. dunbrodyense
	Hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüber liegend — **23.**	
23	Prothorax mit je einem starken Dorne — **24.**	
	Prothorax mit je einem kleinen Dorne — **25.**	
24	Kopf langgestreckt und schmal, Mesonotum matt oder sehr fein quergestreift, außerdem mit seichten, sehr zerstreuten Punkten	95. G. punctulatum
	Kopf rundlich, Mesonotum ziemlich dicht punktiert	96. G. aethiopicum
25	Hinterer Tarsus schwarz, Kopf nach hinten nicht verengt	97. G. tenuicauda
	Hinterer Tarsus weiß, Kopf nach hinten schwach verengt	98. G. tropicale

♂.

1	Das 1. und 2. Glied des hinteren Tarsus lateral in einen scharfen Dorn ausgezogen	99. G. spinitarse
	Alle Tarsenglieder unbedornt — **2.**	
2	Lehmgelb, Thorax dorsal mit einem schwarzen Flecke und Abdomen mit einer schwarzen Längslinie	100. G. senegalense
	Körper anders gefärbt — **3.**	
3	Mediansegment hinten fast senkrecht abfallend .	101. G. praeruptum
	Mediansegment hinten allmählich abfallend — **4.**	
4	Wange lang, so lang wie das 3. Antennenglied .	86. G. glabratum
	Wange kürzer als das 3. Antennenglied — **5.**	
5	Die Cubitalis erscheint als Verlängerung der Medialis — **6.**	
	Cubitalis aus dem Nervulus entspringend — **7.**	
6	Hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüber liegend	102. G. doederleini
	Hintere Ocellen weiter rückwärts als der Hinterrand der Augen	103. G. solmsi
7	Thorax sehr fein lederartig, nur Mediansegment hinten grob quergerunzelt	87 G. taschenbergi
	Thorax anders skulpturiert — **8.**	
8	Adern und Stigma gelb, hintere Ocellen weiter rückwärts als der hintere Augenrand liegend	104. G. lissocephalus
	Adern und Stigma schwarz oder schwarzbraun, hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüber liegend — **9.**	
9	Kopf dicht gerunzelt, Praescutum grob punktiert	105. G. maculiceps
	Kopf nicht gerunzelt — **10.**	
10	Praescutum quergerunzelt, unpunktiert — **11.**	
	Praescutum punktiert oder runzlig und punktiert — **12.**	
11	Vordere Discoidalzelle viel schmaler als die hintere und 1½ mal so lang, Hinterbein schwarz, Tibia proximal weiß	97. G. tenuicauda
	Vordere Discoidalzelle 2 mal so lang und fast so breit wie die hintere, Hinterbein rot	106. G. bicolor

12 { Kopf glatt und glänzend — **13.**
Kopf matt bis fein lederartig — **14.**

13 { Hinterkopf ziemlich abgerundet, Hinterrand leistenartig, Abdomen rot, die beiden Enden und der Thorax schwarz . . . . . 107. **G. claripenne**
Hinterkopf nach hinten kegelstutzförmig verschmälert, Hinterrand einfach, Abdomen pechbraun, Thorax rot . . . . . 108. **G. marginatum**

14 { Mesonotum lederartig, mit wenig groben und wenig dichten Punkten, Abdomen ganz schwarz 92. **G. ornatipes**
Mesonotum mit groben, sich berührenden Punkten, Abdomen zum Teil rot — **15.**

15 { Alle Tibien weiß gefleckt, Kopf nach hinten nicht verschmälert . . . . . 109. **G. monticola**
Beine ohne weiße Flecke, Kopf nach hinten allmählich verschmälert . . . . . 79. **G. capicola**

C. Arten der Orientalischen Region.

1 { Vordere Discoidalzelle dreieckig, ♀ — **2.**
Vordere Discoidalzelle viereckig — **3.**

2 { Bohrer wenig länger als der Petiolus, Distalende der Klappe weiß . . . . . 124. **G. bihamatum**
Bohrer fast so lang wie der Körper, Distalende der Klappe gelb . . . . . 111. **G. nigrinerve**

3 { Hintere Discoidalzelle ringsum geschlossen, fast so lang wie die vordere — **4.**
Hintere Discoidalzelle hinten zum Teil offen, deutlich kürzer als die vordere — **5.**

4 { Mesonotum matt, ohne Skulptur . . . . . 112. **G. kashmirense**
Mesonotum grob punktiert . . . . . 113. **G. baluchistanense**

5 { Hals länger als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum . . . . . 114. **G. rotundicolle**
Hals kürzer als dieser Abstand — **6.**

6 { Mesonotum unpunktiert, grob quergestreift oder quergerunzelt, ♀ — **7.**
Mesonotum matt, lederartig oder punktiert, Bohrer wenigstens körperlang — **10.**

7 { Bohrer kürzer als der Petiolus . . . . . 115. **G. brevicuspis**
Bohrer viel länger als der Petiolus — **8.**

8 { Klappe fast so lang wie das Abdomen, ihr distales Drittel blaß . . . . . 116. **G. rufomaculatum**
Klappe so lang wie der Körper — **9.**

9 { Klappe einfarbig schwarz . . . . . 117. **G. ceylonicum**
Klappe mit weißem Distalende . . . . . 118. **G. leucotarsus**

10 { Mesonotum unpunktiert, fein lederartig, Praescutum fast dreieckig . . . . . 119. **G. oriplanum**
Mesonotum lederartig und zerstreut punktiert, Praescutum hinten breit abgerundet — **11.**

11 { Wange lang, so lang wie das 2. Antennenglied, Klappe länger als der Körper . . . . . 120. **G. quettaense**
Wange kürzer als das 2. Antennenglied, Klappe so lang wie der Körper, ♀ — **12.**

12	Tibia und Tarsus der 4 vorderen Beine weiß, Distalende der Klappe mit weißem Punkt . .	121. G. sericeipes
	Vordere Beine anders gefärbt, Distalende der Klappe breit weiß oder gelb — 13.	
13	Kopf matt, Klappe distal mit breitem, weißem Ringe	122. G. mandibulare
	Kopf glatt und glänzend, Klappe mit lehmgelbem Distalende	123. G. tricoloratum

D. Arten der Nearktischen Region, mit Ausschluß von Mexico.

♀.

1	Hinterrand des Kopfes kragenartig aufgestülpt, Klappen mit weißer Spitze — 2.	
	Hinterrand des Kopfes abgerundet oder höchstens leistenartig zugeschärft — 3.	
2	Mesonotum vor der Kerblinie seicht querrunzlig, mit zerstreuten, feinen Punkten, hinter der Kerblinie grobrunzlig punktiert	144. G. egregium
	Mesonotum dicht und tief punktiert	125. G. nevadae
3	Hals lang, d. h. so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum — 4.	
	Hals kurz — 6.	
4	Kopf überall spärlich punktiert, am Scheitel dichter, vorderer Teil des Mesonotum grob quergerunzelt	126. G. fragile
	Kopf glatt oder matt, unpunktiert, Mesonotum quergestreift oder runzlig punktiert — 5.	
	Kopf matt, Mesonotum punktiert	145. G. visaliae
5	Pronotum mit sehr stark vorspringenden Schulterecken, Mesonotum grob runzlig punktiert . .	127. G. tarsatorium
	Pronotum ohne stark vorspringende Schulterecken, Mesonotum quergestreift	128. G. barnstoni
6	Klappen mit weißem Distalende — 7.	
	Klappen ganz schwarz — 13.	
7	Bohrer kürzer als das Abdomen	129. G. septentrionale
	Bohrer wenigstens so lang wie der Körper — 8.	
8	Thorax rot, Mesonotum und Scutellum schwarz, Stirn, Scheitel und Hinterkopf sehr fein quergestreift	130. G. pyrrhosternum
	Thorax ganz schwarz, höchstens die Tegula und ein Fleck an der Mesopleure rot — 9.	
9	Beine ganz schwarz, Mesonotum und Scutellum sehr fein quergerunzelt und zerstreut punktiert, Hinterkopf kürzer als die Hälfte des Auges .	131. G. alticola
	Beine teilweise rot oder weiß gefleckt — 10.	
10	Mesothorax ziemlich zerstreut punktiert	132. G. perplexum
	Mesonotum quergerunzelt oder quergestreift und punktiert — 11.	
11	Schulterecken stark vortretend, Scheitel quergestreift, Mesonotum quergerunzelt und punktiert, Beine ohne rote Zeichnung	133. G. occidentale
	Schulterecken schwach vortretend — 12.	

12 Kopf sehr fein punktiert, Hinterkopf etwas kürzer als die halbe Augenlänge, die 4 vorderen Beine gelbrot, Tibia und Tarsus weiß . . . . . 134. **G. intricatum**
Kopf fein quergestreift, Hinterkopf länger als die halbe Augenlänge, die 4 vorderen Beine einfarbig dunkelbraun . . . . . 135. **G. pensile**

13 Bohrer $^2/_3$ so lang wie der Körper, Kopf glatt . 136. **G. arca**
Bohrer nicht länger als die 2 ersten Segmente des Abdomen, Kopf matt — **14.**

14 Mediansegment, Mesonotum, Metapleure und hintere Coxa lederartig . . . . . 137. **G. nevadense**
Mediansegment netzartig gerunzelt oder stark narbig punktiert — **15.**

15 Thorax grob narbig punktiert . . . . . 138. **G. kirbii**
Thorax lederartig oder stellenweise quergerunzelt, Mediansegment netzrunzlig — **16.**

16 Hintere Coxa lederartig, Praescutum fein lederartig, kaum wahrnehmbar quergerunzelt, Scutum querrunzlig, Thorax zum Teil rostrot, Bohrer kürzer als das 1. Segment . . . . . 139. **G. incertum**
Hintere Coxa quergestreift, Praescutum und Scutum lederartig, Thorax ganz schwarz, Bohrer so lang wie die 2 ersten Segmente des Abdomen 140. **G. bakeri**

♂.

1 Hals kurz, d. h. deutlich kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande — **2.**
Hals lang, Kopf punktiert, hinten quergestreift, Praescutum grob querrunzlig . . . . . 126. **G. fragile**

2 Der ganze Thorax grob netzartig gerunzelt, Thorax schwarz . . . . . 141. **G. pattersonae**
Wenigstens das Praescutum und das Scutellum nicht netzartig gerunzelt — **3.**

3 Mediansegment lederartig wie der ganze übrige Thorax . . . . . 137. **G. nevadense**
Wenigstens das Mediansegment netzartig gerunzelt — **4.**

4 Scutum netzartig gerunzelt, Praescutum fein quergerunzelt, dazwischen punktiert, die 4 vorderen Beine rot . . . . . 142. **G. rubrofasciatum**
Scutum nicht netzartig gerunzelt — **5.**

5 Scutellum quergerunzelt, Praescutum dicht quergestreift, Scutum lederartig, Prothorax mit je 1 spitzen Zahne . . . . . 143. **G. klagesi**
Scutellum sehr fein lederartig bis matt, Praescutum nicht quergestreift — **6.**

6 Schulterecken stark vortretend, Praescutum fein runzlig punktiert, Scutum grob querrunzlig, Scheitel fein quergestreift . . . . . 133. **G. occidentale**
Schulterecken sehr schwach vortretend, Praescutum lederartig, Scutum querrunzlig, Scheitel vollkommen matt . . . . . 139. **G. incertum**

E. Arten der Neotropischen Region. (Siehe auch nr. 222.)

♀.

1 { Vordere Discoidalzelle dreieckig, Hals sehr verlängert — **2.**
Vordere Discoidalzelle viereckig — **4.**

2 { Flügel stark violett schimmernd . . . . . 168. **G. torridum**
Flügel ohne violetten Schimmer — **3.**

3 { Klappen fast ganz weiß, nur am Grunde schwarz, hintere Coxa auffallend verlängert . . . . . 169. **G. sartor**
Klappen pechfarbig, mit weißem Distalende, hintere Coxa nicht auffallend verlängert . . . 146. **G. guildingii**

4 { Flügel stark grün und purpurn schillernd, Hals sehr verlängert — **5.**
Flügel ohne Schiller — **6.**

5 { Bohrer so lang wie das Abdomen . . . . . 147. **G. rufipectus**
Bohrer kaum länger als der Petiolus . . . . . 148. **G. fiebrigi**

6 { Mesonotum und Scutellum grob netzartig gerunzelt, Flügel dunkelgelb . . . . . 149. **G. floridanum**
Mesonotum und Scutellum nicht netzartig gerunzelt — **7.**

7 { Hinterrand des Kopfes seitlich kragenartig vorstehend und durchscheinend . . . . . 150. **G. fallens**
Hinterrand des Kopfes einfach oder höchstens leistenartig vorstehend — **8.**

8 { Bohrer nur 2 mm lang — **9.**
Bohrer wenigstens halb so lang wie das Abdomen — **10.**

9 { Mesonotum und Scutellum grob runzlig punktiert, Körper rot . . . . . 151. **G. rubrum**
Mesonotum und Scutellum matt, ohne Skulptur, Körper größtenteils schwarz . . . . . 152. **G. brachychaetum**

10 { Klappen fast ganz gelb, Hals ziemlich kurz — **11.**
Klappen schwarz, mit weißem Distalende — **12.**

11 { Bohrer so lang wie der Körper, Klappen rötlichgelb, Proximalende dunkelbraun . . . . . 153. **G. albitarse**
Bohrer 2mal so lang wie der Körper, Klappen rotgelb, mit weißem Distalende . . . . . 154. **G. chaeturum**

12 { Bohrer höchstens so lang wie das Abdomen, Hals schlank — **13.**
Bohrer so lang oder fast so lang wie der Körper — **16.**

13 { Mesonotum grob runzlig punktiert . . . . . 155. **G. parvum**
Mesonotum nicht grob runzlig punktiert — **14.**

14 { Wange fehlend, Pronotum mit kurzen Schulterecken . . . . . 156. **G. zapotecum**
Wange deutlich, aber kurz — **15.**

15 { Prothorax mit je 1 lateral gerichteten Dorne . . 157. **G. bispinosum**
Prothorax mit je 1 sehr kleinen Zahne . . . . 158. **G. strandi**

16 { Hals kurz, Mesonotum grob, zerstreut punktiert . 159. **G. brasiliense**
Hals sehr lang, so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum — **17.**

17 { Kopf vorn und seitlich goldgelb behaart, Thorax zum Teil rot — **18.**
Kopf ohne gelbe Behaarung — **19.**

18 Mesonotum vorn zerstreut punktiert und matt, hinten in der Mitte grob gerunzelt . . . . . 160. G. annulitarse
Mesonotum fein quergerunzelt und zerstreut grob punktiert . . . . . 161. G. petroselini

19 Mesonotum grob punktiert, die Punkte quer und wenigstens 2mal so breit wie lang . . . . . 162. G. subtropicale
Mesonotum mit groben, wenig dichten, runden Punkten oder unpunktiert — 20.

20 Kopf und Thorax zum Teil rot, Mesonotum mit groben, wenig dichten Punkten . . . . . 163. G. longicauda
Kopf und Thorax ganz schwarz, Mesonotum unpunktiert . . . . . 164. G. macroderum

♂.

1 Vordere Discoidalzelle dreieckig, Flügel violett schimmernd . . . . . 168. G. torridum
Vordere Discoidalzelle viereckig — 2.

2 Hinterrand des Kopfes wenigstens seitlich kragenartig vorstehend — 3.
Hinterrand des Kopfes einfach, höchstens leistenartig vorstehend — 5.

3 Mesonotum und Scutellum grob netzartig gerunzelt 149. G. floridanum
Mesonotum und Scutellum nicht netzartig gerunzelt — 4.

4 Thorax ganz schwarz, Mesonotum runzlig punktiert, Hinterrand des Kopfes auch oben kragenartig 165. G. montivagum
Pleuren rotbraun, Mesonotum punktiert, hinten runzlig, Hinterrand des Kopfes oben leistenartig, seitlich kragenartig . . . . . 150. G. fallens

5 Das 3. Antennenglied auffallend schlank, keulenförmig, mehr als 2mal so lang wie das 4., Körper rot . . . . . 151. G. rubrum
Das 3. Antennenglied nicht auffallend schlank, nicht oder wenig länger als das 4., Körper größtenteils schwarz — 6.

6 Flügel sehr schön purpurn und grün schimmernd 147. G. rufipectus
Flügel ohne Schiller — 7.

7 Mesonotum grob runzlig punktiert . . . . . 155. G. parvum
Mesonotum punktiert, ohne Runzeln — 8.

8 Beine ohne rote Färbung, ausgenommen die 4 vorderen Coxae, Thorax lateral und ventral rot . . . . . 146. G. guildingii
Wenigstens die Vorderbeine rot — 9.

9 Die 4 Hinterbeine ohne rote Zeichnung, Körper sehr dünn . . . . . 166. G. gracillimum
Die 4 Hinterbeine größtenteils rot, Körper nicht sehr dünn — 10.

10 Thorax grob und tief siebartig punktiert, ganz schwarz, Antenne rot . . . . . 167. G. ruficorne
Thorax wenig dicht punktiert, lateral und ventral rot, Antenne schwarz . . . . . 158. G. strandi

F. Arten der Australischen Region.

♀.

1	Vordere Discoidalzelle 3-eckig, kaum so lang wie die hintere und viel schmaler — **2.**	
	Vordere Discoidalzelle 4-eckig, so lang oder länger als die hintere — **3.**	
2	Mesonotum quergerunzelt und dazwischen punktiert, Scutellum runzlig, Thorax kaum länger als hoch, hinten ziemlich steil abfallend	224. **G. microthorax**
	Mesonotum und Scutellum grob und dicht punktiert, Thorax gestreckt, hinten allmählich abfallend	225. **G. albicuspis**
3	Hals wenigstens so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum — **4.**	
	Hals kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum — **8.**	
4	Mesonotum und Scutellum vollkommen glatt, Bohrer so lang wie das Abdomen	170. **G. steindachneri**
	Mesonotum matt oder vorn sehr fein quergestreift — **5.**	
5	Hinterflügel mit 2 wenig deutlichen Adern auf der Scheibe	171. **G. longiceps**
	Hinterflügel ohne Spur von Adern auf der Scheibe — **6.**	
6	Bohrer kürzer als der Petiolus	172. **G. dolichocephalum**
	Bohrer so lang wie der Körper — **7.**	
7	Klappe braunschwarz mit langem, gelblichweißem Distalende, Mediansegment hinten mit einer Mittellängsleiste und queren Runzeln, hintere Coxa matt	173. **G. subfiliforme**
	Klappe schwarz, mit weißem Distalende, Mediansegment netzrunzlig, hinten mit einer mittleren Längsleiste, hintere Coxa quergestreift . . .	174. **G. scrutator**
8	Hinterrand des Kopfes kragenartig aufgestülpt, Mesonotum und Scutellum matt	175. **G. novae-hollandiae**
	Hinterrand des Kopfes nicht kragenartig, höchstens leistenartig zugeschärft — **9.**	
9	Klappe ganz schwarz, Bohrer kürzer als das Abdomen — **10.**	
	Klappe schwarz, mit gelbem oder weißem Distalende — **12.**	
10	Mesonotum fein quergestreift, Thorax größtenteils rotbraun	176. **G. brachyurum**
	Mesonotum matt bis lederartig, Thorax ganz schwarz — **11.**	
11	Mediansegment grob netzartig gerunzelt, Schulterecken stark vorspringend	177. **G. dubium**
	Mediansegment fein lederartig, Schulterecken kaum bemerkbar	178. **G. oculare**
12	Bohrer wenigstens so lang wie das Abdomen — **13.**	
	Bohrer bedeutend kürzer als das Abdomen — **42.**	
13	Distale Hälfte der Klappe gelb, Bohrer weit mehr als doppelt so lang wie der Körper . .	179. **G. calothecus**
	Höchstens das distale Drittel der Klappe gelb oder weiß, Bohrer nicht doppelt so lang wie der Körper — **14.**	

14 Kopf und Thorax grünlichschwarz, distales Drittel der Klappe weiß und breit gedrückt . . . . 180. **G. viridescens**
Kopf und Thorax nicht grünlichschwarz, höchstens das distale 1/4 der Klappe weiß — **15.**

15 Schulterecken sehr groß, hornartig lateral gebogen, Kopf und Mesonotum grob runzlig punktiert . . . . . 181. **G. rogenhoferi**
Schulterecken nicht sehr groß oder doch nicht hornartig gebogen, Kopf nicht grob runzlig punktiert — **16.**

16 Mesonotum grob fingerhutartig punktiert, grob runzlig punktiert oder netzartig gerunzelt — **17.**
Mesonotum matt oder lederartig, selten teilweise fein quergerunzelt oder lederartig und fein punktiert — **19.**

17 Klappen mit weißem Distalende, Mesonotum grob runzlig punktiert, Körper sehr schlank . . . 182. **G. tenellum**
Klappen mit gelbem Distalende, Mesonotum nicht runzlig punktiert, Körper nicht sehr schlank — **18.**

18 Mesonotum grob fingerhutartig punktiert, Stigma linealisch . . . . . 183. **G. leucobrachium**
Mesonotum grob netzartig gerunzelt, Stigma lanzettlich . . . . . 184. **G. xanthopus**

19 Mediansegment grob und wenig dicht punktiert, mit einem Mittellängskiele, Praescutum fein quergerunzelt, Stigma linealisch, Hinterflügel mit einer durchlaufenden, gegabelten Längsader . . . . . 185. **G. nervosum**
Mediansegment unpunktiert, gerunzelt oder matt bis lederartig — **20.**

20 Bohrer bedeutend länger als der Körper, Schulterecken nicht oder wenig vorstehend — **21.**
Bohrer nicht oder kaum länger als der Körper — **25.**

21 Mediansegment grob quergerunzelt, mit einer Mittellängsleiste, Hinterkopf 1/3 so lang wie das Auge, Hinterrand einfach . . . . . 186. **G. leptothecus**
Mediansegment netzartig gerunzelt, Hinterrand des Kopfes leistenartig — **22.**

22 Stirn mit einem Längskiel zwischen den Antennen, Pronotum ohne scharfe Schulterecken, Hinterkopf kaum halb so lang wie das Auge, Thorax zum Teil rot . . . . . 187. **G. inerme**
Stirn ohne Längskiel zwischen den Antennen, Thorax ganz schwarz — **23.**

23 Kopf und Thorax auffallend stark silberweiß behaart, Hinterkopf länger als die Hälfte der Augen, Pronotum mit sehr kleinen, stumpfen Schulterecken, Mediansegment mit einem Mittellängskiel, Scutellum kurz, breit . . . . 188. **G. breviscutum**
Nur Gesicht, Wange, Pleuren und oft noch das Mediansegment feinhaarig, Hinterkopf kurz, Mediansegment ohne Längskiel — **24.**

24 Stirn mit einem Längskiel zwischen den Antennen, Mediansegment kahl, Scutum mit einer Mittellängsfurche, Scutellum länglich . . . . . 189. **G. flavitarse**
Stirn mit einer Mittellängsfurche, Mediansegment dicht feinhaarig, Scutum ohne Mittellängsfurche 190. **G. biroi**

25 Das weiße oder gelbe Distalende der Klappe ist breiter als der übrige Teil — **26.**
Das weiße oder gelbe Distalende ist nicht breiter als der übrige Teil der Klappe — **30.**

26 Mediansegment netzartig gerunzelt, mit einer Mittellängsleiste, Hinterkopf kaum länger als 1/3 der Augen, Prothorax mit je 1 starken, stumpfen Zahne . . . . . 191. **G. schraderi**
Mediansegment nicht netzartig gerunzelt — **27.**

27 Bohrer so lang wie der Körper, Distalende der Klappen gelb, Hinterkopf fast halb so lang wie das Auge, Prothorax mit je 1 kleinen Zahne, Scutum mit einer durchlaufenden Mittellängsfurche . . . . . 192. **G. himantophorum**
Bohrer nicht länger oder wenig länger als das Abdomen, Distalende der Klappen weiß, Scutum ohne Mittellängsfurche — **28.**

28 Mediansegment lederartig, Hinterkopf 1/4 oder 1/5 der Augenlänge erreichend, Prothorax mit je 1 dicken, lateral gerichteten Zahne . . . . 193. **G. lativalva**
Mediansegment quergerunzelt oder unregelmäßig gerunzelt, Hinterkopf halb so lang wie die Augen — **29.**

29 Thorax stark silberweiß feinhaarig, Schulterecken deutlich vorspringend, Mediansegment querrunzlig . . . . . 194. **G. peregrinum**
Thorax ziemlich kahl, Schulterecken scharf dornartig, Mediansegment unregelmäßig gerunzelt, mit einer Mittellängsleiste . . . . . 195. **G. coriaceum**

30 Bohrer so lang wie das Abdomen, Wange fast so lang wie das 2. und 3. Antennenglied zusammen, Mesonotum lederartig, dicht punktiert und mit zerstreuten, flachen Punkten . . . . 196. **G. szepligetii**
Bohrer länger als das Abdomen, Wange nicht fast so lang wie das 2. und 3. Antennenglied zusammen, Mesonotum matt oder lederartig — **31.**

31 Prothorax unbewehrt — **32.**
Prothorax mit je 1 Zahne — **33.**

32 Hals ziemlich lang, doch noch kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum, Thorax stark verlängert, mehr als 3mal so lang wie hoch . . . . . 197. **G. leucostictum**
Hals kurz, Thorax nicht stark verlängert . . . . 198. **G. proximum**

33 Pronotum mit je einer großen Schulterecke, Stirn mit 1 Längskiel zwischen den Antennen — **34.**
Pronotum mit je einem kleinen Zahne — **37.**

34 Kopf und Thorax ziemlich kahl, Pronotum mit starken, dornartigen Schulterecken . . . . . 199. **G. leucopus**
Kopf und Thorax sehr stark silberglänzend feinhaarig — **35.**

35 Bohrer kürzer als der Körper aber länger als das Abdomen, Hinterkopf mäßig lang . . . . . 200. **G. simillimum**
Bohrer so lang wie der Körper, Hinterkopf kurz — **36.**

36 Hintere Coxa sehr verkürzt und lederartig, Pronotum mit stumpfen, mäßig großen Schulterecken . . . . . 201. G. malaicum
Hintere Coxa nicht verkürzt, quergestreift, Pronotum mit sehr stark entwickelten Schulterecken 202. G. variegatum

37 Hinterrand des Kopfes leistenartig zugeschärft, Hinterkopf kürzer als die halbe Augenlänge, Schulterecken sehr klein, in Gestalt kurzer, stumpfer Lamellenfortsätze . . . . . 203. G. terminale
Hinterrand des Kopfes einfach — **38.**

38 Mediansegment mit einem Mittellängskiel, Hinterkopf halb so lang wie das Auge, Distalende der Klappen weiß . . . . . 204. G. aequale
Mediansegment ohne Längskiel — **39.**

39 Hinterkopf halb so lang wie das Auge, Hinterflügel mit einer Längsader, Distalende der Klappen gelb, Kopf, Thorax und Abdomen ganz schwarz — **40.**
Hinterkopf höchstens $^1/_3$ so lang wie das Auge, Hinterflügel ohne Spur einer Ader, Thorax und Abdomen zum Teil rot — **41.**

40 Coxa des Hinterbeines fein lederartig, Coxa und Femur des Mittelbeines sowie der hintere Tarsus schwarz, Bohrer blaßgelb . . . . . 205. G. flavicuspis
Coxa des Hinterbeines quergestreift, Coxa und Femur der 4 vorderen Beine rot, hinterer Tarsus weiß, ausgenommen die beiden Enden, Bohrer rot . . . . . 206. G. lampropleurum

41 Gesicht vorn und Wange rot, Stirn ohne Längsleiste, Thorax fein lederartig, Distalende der Klappen weiß . . . . . 207. G. noxiosum
Kopf ganz schwarz, mit einer Leiste zwischen den Antennen, Thorax matt, mit zerstreuten, wenig deutlichen Punkten, Distalende der Klappen gelb . . . . . 208. G. pallidicuspis

42 Mesonotum und Scutellum quergestreift oder fein querrunzlig, Thorax teilweise rot — **43.**
Mesonotum und Scutellum ohne Skulptur oder lederartig, Thorax ganz schwarz — **45.**

43 Pronotum mit deutlichen, dornartigen Schulterecken, Kopf matt oder runzlig — **44.**
Pronotum unbewehrt, Kopf fein und dicht punktiert 209. G. sordidum

44 Mediansegment mit einem Mittellängskiel, Hinterrand des Kopfes leicht zugeschärft . . . . . 210. G. spinigerum
Mediansegment ohne Längskiel, Hinterrand des Kopfes leicht aufgebogen . . . . . 211. G. dewitzi

45 Pronotum mit großen, stumpfen Schulterecken. Hinterkopf viel länger als die Hälfte des Auges, Stirn mit einem Kiele zwischen den Antennen 212. G. valvulare
Pronotum mit je einem kleinen Dorn, Mesonotum lederartig, Stirn mit einer Leiste von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen — **46.**
Pronotum unbewehrt, Mesonotum ohne Skulptur 213. G. hollandiae

46 Hinterkopf halb so lang wie das Auge, Bohrer länger als der Petiolus . . . . . 214. G. fuscimanus
Hinterkopf $^1/_3$ so lang wie das Auge, Bohrer kürzer als der Petiolus . . . . . 215. G. valens

♂.

1	Vordere Discoidalzelle dreieckig und kaum so lang wie die hintere, Hals wenig kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum	225. G. albicuspis
	Vordere Discoidalzelle viereckig, wenigstens so lang wie die hintere — 2.	
2	Hals etwa so lang oder länger als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum — 3.	
	Hals viel kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum — 4.	
3	Wange fehlend, Hals bedeutend länger als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum	172. G. dolichocephalum
	Wange so lang wie das 2. Antennenglied, Hals fast so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum	216. G. longicolle
4	Hinteres Tergit und Spitze der beiden Analanhänge rein weiß — 5.	
	Abdomen ohne weiße Zeichnung — 6.	
5	Mesonotum quergerunzelt, Mediansegment mit einem starken Mittellängskiel, Wange 2 mal so lang wie das 2. Antennenglied	217. G. anale
	Mesonotum lederartig, Mediansegment ohne Kiel, Wange nicht länger als das 2. Antennenglied	190. G. biroi
6	Die 2 proximalen Glieder des hinteren Tarsus erweitert, Hals wenig verlängert	218. G. patellatum
	Hinterer Tarsus nicht erweitert, Hals kurz — 7.	
7	Wange sehr lang, merklich länger als das 2. Antennenglied — 8.	
	Wange höchstens so lang wie das 2. Antennenglied — 9.	
8	Thorax zum Teil rot, Mediansegment mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste, Hinterflügel mit einer Längsader	219. G. leucochirus
	Thorax ganz schwarz, Mediansegment ohne Längsleiste	220. G. genale
9	Mesonotum und Scutellum grob quergerunzelt, Pronotum mit sehr starken, dornartigen Schulterecken	210. G. spinigerum
	Mesonotum und Scutellum nicht quergerunzelt — 10.	
10	Mesonotum grob punktiert, Wange fast fehlend — 11.	
	Mesonotum lederartig — 12.	
11	Scutellum grob fingerhutartig punktiert wie das Mesonotum und der Kopf, Abdomen rot, die beiden Enden schwarz	221. G. tricoloripes
	Scutellum lederartig, Mesonotum ziemlich grob und ziemlich dicht punktiert, Kopf fast glatt, Abdomen schwarz	222. G. leptodomum
12	Stirn mit einer schwachen Längserhebung zwischen den Antennen — 13.	
	Stirn ohne Längserhebung — 14.	

13	Mediansegment mit einer Mittellängsleiste, Schulterecken des Pronotum nicht groß, aber scharf und dornartig, Kopf und Thorax nicht silberweiß feinhaarig	195. **G. coriaceum**
	Mediansegment ohne Längsleiste, Schulterecken des Pronotum sehr stark entwickelt, Kopf und Thorax stark silberweiß feinhaarig	202. **G. variegatum**
14	Kopf und Thorax stark silberweiß feinhaarig, Schulterecken sehr klein und stumpf, Hinterkopf länger als die Hälfte des Auges	188. **G. breviscutum**
	Kopf und Thorax ziemlich kahl, ausgenommen oftmals Gesicht und Wange, Hinterkopf kürzer als die halbe Länge des Auges — **15.**	
15	Pronotum mit 2 stark vorspringenden Schulterecken	177. **G. dubium**
	Pronotum mit 2 sehr kleinen Schulterecken in Gestalt kurzer, stumpfer Lamellenfortsätze oder ohne vorspringende Schulterecken — **16.**	
16	Hinterrand des Kopfes leistenartig zugeschärft, hintere Coxa fast glatt und sehr verkürzt . .	203. **G. terminale**
	Hinterrand des Kopfes einfach, hintere Coxa dorsal quergerunzelt, nicht verkürzt	223. **G. hyalinipenne**

Ungenügend beschriebene australische Arten: G. gracile, G. thoracicum.

A. Arten der Paläarktischen Region mit Ausschluß von Belutschistan (Nr. 1—70).

1. **G. intermedium** A. Sem. 1892 *Gasteryption i.*, A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 13 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel gelbrot. Kopf länglich, eirund, matt, vorn fein seidenglänzend. Hinterkopf ziemlich verlängert, nach hinten wenig und allmählich verschmälert und gerundet; am Hinterrande ziemlich breit aufgebogen, aber nicht durchscheinend, vor diesem mit einem einzigen, kleinen Grübchen; hintere Ocellen weiter vom Hinterrande als voneinander entfernt, ihr gegenseitiger Abstand etwas länger als das 3. Antennenglied, ihr Abstand von den Augen wenig länger als das 2. Antennenglied. Das 2. Antennenglied nicht quer, 3. $1^1/_2$ mal so lang wie das 2., 4. fast $1^1/_2$ mal so lang wie das 3., deutlich kürzer als das 2. und 3. zusammen. Hals ziemlich kurz, wenig kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum; Schulterecken des Pronotum mit kaum bemerkbarem und nicht vorragendem Zahne. Mesonotum matt, unpunktiert, fein lederartig, hinter der schmalen aber deutlichen Kerblinie kaum stärker skulpturiert; die 2 divergenten Linien vorn auf dem Mesonotum sehr fein aber deutlich. Scutellum ziemlich langgestreckt, fein lederartig. Tegula rötlichbraun. Mediansegment ziemlich dicht netzartig gerunzelt. Seiten des Sternum, des Mediansegmentes und der hinteren Coxa sehr fein seidenartig behaart. Flügel sehr schwach und gleichmäßig angeraucht; Adern und Stigma schwarzbraun. Hintere Tibia am Grunde weiß gefleckt, hintere Coxa lederartig, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen an den vorderen Segmenten zum Teil rotbraun. Bohrer etwas kürzer als das Abdomen, aber viel länger als der Petiolus, Klappen einfarbig schwarz. — L. 11—12 mm.

Rußland (St.-Petersburg).

2. **G. foveiceps** A. Sem. 1892 *Gasteryption f.*, A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 17 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel kaum an der Spitze rotbraun; Kopf ziemlich verlängert, nicht sehr schmal, matt, Gesicht ziemlich dicht seidenartig behaart. Hinterkopf mäßig lang, nach hinten mäßig verengt abgerundet, Hinterrand deutlich aber nur wenig aufgebogen, nicht durchscheinend; Grübchen einzeln, rundlich, vom Hinterrande entfernt. Abstand der hinteren Ocellen vom Hinterrande des Kopfes deutlich länger als ihr Abstand voneinander, welcher fast $1^1/_2$ mal so lang wie das 3. Antennenglied ist; ihr Abstand von den Augen nicht kürzer als das 3. Antennenglied. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Das 2. Antennenglied nicht quer, 3. $1^1/_2$ mal so lang wie das 2.; 4. wenig länger als das 3., sichtlich kürzer als die 2 ersten zusammen. Hals kurz und etwas verdickt, viel kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Pronotum mit breiten, stumpfen, kaum vorstehenden Schulterecken. Mesonotum fein und dicht runzlig punktiert, die 2 divergenten Linien fast fehlend. Scutellum weniger deutlich, aber fast auf dieselbe Weise skulpturiert. Mediansegment nicht sehr stark netzartig gerunzelt. Seiten des Sternum, des Mediansegmentes und der hinteren Coxa nicht dicht und fein seidenartig behaart. Flügel sehr seicht und ungleichmäßig rauchig; Adern und Stigma schwarzbraun. Hintere Tibia am Grunde oben rot, unten weiß gefleckt, hintere Coxa fein und dicht querrunzlig, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen vorn mit rotbraunen Querbinden, Bohrer so lang wie der Thorax und das Abdomen zusammen, Klappen ganz schwarz. — L. 11 mm.

Rußland (Charkow).

3. **G. foveolum** Szépl. 1903 *G. f.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 370 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf matt. Wange kürzer als das 2. Antennenglied. Hinterkopf halb so lang wie die Augen, hinten allmählich verschmälert, beim ♂ mehr gerundet, fein querrunzlig, Hinterrand kragenartig aufgestülpt, mit einem Grübchen. Das 3. Antennenglied länger als das 2.; 4. beim ♀ kürzer, beim ♂ länger als die 2 vorhergehenden zusammen. Hals kurz. Prothorax seitlich mit je einem kurzen Dorne. Mesonotum grob gerunzelt. Mediansegment netzartig gerunzelt. Flügel hellbraun. Beine selten rötlich, am Hinterbein ist das Proximalende der Tibia und die Mitte des Tarsus weiß, die Coxa lederartig bis fein querrunzlig. Hintere Hälfte des 1. Segmentes des Abdomen und das 2. Segment rot, Bohrer so lang wie der Körper, Klappen mit weißem Distalende. — L. 11—13 mm.

Ungarn; Griechenland.

4. **G. foveolatum** Schlett. 1889 *G. f.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 410 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf vollkommen matt, mit kaum wahrnehmbarer Querstreifung zwischen und hinter den Ocellen. Hinterrand des Kopfes mit einem mäßig hohen Kragen, vor diesem liegt ein seichtes Grübchen. Auge um seine halbe Länge vom Hinterrande des Kopfes entfernt, Hinterkopf kurz, fast halbkuglig, wie bei G. granulithorax (nr. 52). Wange so lang wie das 2. Antennenglied; zwischen den Antennen eine glänzende Längslinie. Abstand der hinteren Ocellen voneinander gleich der Länge des 3. Antennengliedes, ihr Abstand von den Augen kleiner als die Länge des 3. und zugleich größer als die Länge des 2. Gliedes. Das 3. Antennenglied beim ♂ $1^1/_2$ mal,

beim ♀ reichlich 2mal so lang wie das 2.; 4. Glied beim ♂ so lang wie die 2 ersten zusammen, beim ♀ fast 3mal so lang wie das 2. — Hals kurz und dick. Pronotum mit ziemlich stark vorstehenden Schulterecken. Praescutum grob und unregelmäßig punktiert runzlig, nach hinten undeutlich querrunzlig punktiert, Scutum seitlich seicht unregelmäßig gerunzelt, mitten unregelmäßig punktiert runzlig, die 2 divergenten Linien undeutlich. Scutellum seicht gerunzelt, lang und von einer mäßig tiefen Kerblinie umschrieben. Mediansegment ziemlich grob unregelmäßig bis netzartig gerunzelt. Flügel deutlich rauchig. Am Hinterbeine ist das Proximalende der Tibia und die Mitte des Metatarsus weiß gefleckt, die Coxa undeutlich quergestreift oder matt, Metatarsus kaum so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen mitten in geringer Ausdehnung rötlich geringelt, Bohrer so lang wie das Abdomen, Klappen schwarz, mit weißer Spitze. — L. 13—14 mm.

Europa (Italien, Schweiz).

5. **G. tournieri** Schlett. 1877 *Foenus jaculator* (non Abeille 1879), Tournier in: Ann. Soc. ent. Belgique, *v.* 20 p. 8 (♂ & ♀) | 1885 *Gasteruption tournieri*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 287, 324 (♀) | 1885 *G. austriacum*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 277 (♂) | 1885 *G. nitidum*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 281 (♂) | 1889 *G. tournieri*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 415 (♂ & ♀) | 1892 *Gasteryption t.*, A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 18.

Schwarz. Kopf glatt und glänzend, Hinterrand hoch kragenartig aufgestülpt, von den Augen mehr als um deren halbe Länge entfernt, Hinterkopf mithin mäßig lang, dabei nach hinten kegelstutzförmig verschmälert, vor dem Hinterrande mit 3 deutlichen Grübchen. Wange sehr kurz. Abstand der hinteren Ocellen voneinander fast größer als das 3. Antennenglied beim ♀, sichtlich größer als das 2. und 3. Antennenglied beim ♂, ihr Abstand von den Augen gleich der Länge des 2. Gliedes beim ♀, deutlich größer als dieselbe beim ♂. — Das 3. Antennenglied ist beim ♂ nur so lang wie das 2., beim ♀ $1^1/_2$mal so lang wie das 2.; 4. Glied beim ♂ $1^1/_2$mal so lang wie die 2 vorhergehenden zusammen, beim ♀ so lang wie die 2 vorhergehenden zusammen. Hals kurz. Pronotum mit ziemlich deutlich hervortretenden Schulterecken. Praescutum mäßig fein quergerunzelt, Scutum undeutlich querrunzlig, wie bei G. thomsoni (nr. 22), die 2 divergenten Linien wenig deutlich ausgeprägt. Scutellum mit seichten Querrunzeln und von einer deutlichen Kerblinie umgeben. Mediansegment mäßig grob netzartig gerunzelt. Beine bräunlichschwarz, am Hinterbein ist die Tibia und der Metatarsus am Grunde weiß gefleckt, Coxa glatt, der Metatarsus kaum so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen. Abdomen am Hinterrande der einzelnen Segmente rostrot, Bohrer so lang wie der Körper oder kaum kürzer, Klappen mit weißer Spitze. — L. 11—13 mm.

Europa (Rußland: Jaroslawl, Rjäsan, Poltawa, Taurien; Deutschland, Frankreich, Schweiz, Italien, Österreich, Ungarn, Kroatien, Montenegro, Naxos, Rhodus).

6. **G. terrestre** (Tourn.) 1877 *Foenus terrestris*, Tournier in: Ann. Soc. ent. Belgique, *v.* 20 p. 8 (♂ & ♀) | 1883 *F. t.*, C. G. Thomson, Opusc. ent., fasc. 9 p. 847 (♀) | 1885 *Gasteruption terrestre*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 284 (♀) | 1889 *G. t.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 414 (♂ & ♀) | 1892 *Gasteryption t.*, A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 18.

Schwarz. Kopf matt, um die Ocellen oftmals stellenweise schwach glänzend. Hinterrand hoch kragenartig, von den Augen etwas mehr als um deren halbe Länge entfernt. Hinterkopf daher mäßig lang, nach hinten deutlich kegelstutzförmig verschmälert, vor dem Hinterrande mit 3 Grübchen.

Wange sehr kurz. Abstand der hinteren Ocellen voneinander beim ♂ gleich der Länge des 2. und 3. Antennengliedes zusammen, beim ♀ so groß wie die Länge des 3. Gliedes, ihr Abstand von den Augen beim ♂ gleich der Länge des 3., beim ♀ gleich der Länge des 2. Antennengliedes. Das 3. Antennenglied ist beim ♂ nur wenig länger, beim ♀ $1^1/_2$ mal so lang wie das 2., 4. Glied beim ♂ deutlich länger, beim ♀ ein wenig kürzer als die 2 vorhergehenden zusammen. Hals kurz. Pronotum mit stark dornartig hervortretenden Schulterecken. Praescutum mäßig bis ziemlich grob querrunzlig, Scutum seitlich sehr undeutlich querrunzlig, die 2 divergenten Linien sehr schwach. Scutellum seicht quer- bis unregelmäßig gerunzelt und von einer sehr deutlichen Kerblinie umschrieben. Mediansegment grob netzrunzlig. Thorax beim ♂ dorsal ein wenig gröber skulpturiert als beim ♀. Beine bräunlichschwarz, am Hinterbeine ist der Grund der Tibia weiß gefleckt, die Coxa fein lederartig. Der Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Bohrer so lang wie der Körper, Klappen mit weißem Distalende. — L. 9—13 mm.

Europa (Skandinavien, Rußland, England, Deutschland, Schweiz, Frankreich, Italien, Österreich, Ungarn); Asien (Transkaukasien).

7. **G. ignoratum** (nom. nov.) Kieff. 1879 *Foenus terrestris* (non Tournier 1877), Abeille de Perrin in: Bull. Soc. Hist, Toulouse, *v.* 13 p. 269 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf von sehr feinen Querrunzeln bedeckt und dadurch matt erscheinend, am Hinterrande ziemlich breit kragenartig aufgestülpt, teilweise durchscheinend, vor dem Hinterrande mit 3 Grübchen, deren mittleres tiefer, die seitlichen breiter und nicht deutlich begrenzt sind. Das 2. und 3. Antennenglied beim ♂ sehr kurz, 3. $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. — Thorax grob quergerunzelt, dazwischen punktiert. Mesopleure ebenso skulpturiert, beim ♀ aber feiner, beim ♂ gröber. Vordere und mittlere Tibia am Proximalende weiß beim ♂, Hinterbein des ♀ mit einem weißen Ringe am Grunde der Tibia und mit weißem Metatarsus. Abdomen an den 3 ersten Segmenten teilweise rot, Bohrer $1^1/_3$ mal so lang wie das Abdomen, Klappen mit weißem Distalende. — L. ♂ 10—12, ♀ 11—12 mm.

Frankreich.

8. **G. pedemontanum** (Tourn.) 1877 *Foenus pedemontanus*, Tournier in: Ann. Soc. ent. Belgique, *v.* 20 p. 7 (♀) | 1879 *F. p.*, Abeille de Perrin in: Bull. Soc. Hist. Toulouse, *v.* 13 p. 268 (♂ & ♀) | 1889 *Gasteruption pedemontanum* (part.), Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 413 | 1893 *Foenus pedemontanus*, Dominique in: Bull. Soc. Ouest France, *v.* 3 p. 204 (♂ & ♀) | 1894 *Gasteryption p.*, A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 18 | 1900 *Gasteruption p.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 68 p. 820.

Schwarz. Kopf matt, hinter den Ocellen fein quergestreift. Hinterkopf mäßig kurz, da der Hinterrand von den Augen nur um deren halbe Länge entfernt ist, dabei nach hinten verschmälert, kegelstutzförmig, am Hinterrande hoch kragenartig aufgestülpt, vor demselben mit 3 grübchenförmigen Vertiefungen. Auge kahl. Wange kürzer als das 2. Antennenglied, doch noch gut bemerkbar. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand deutlich größer, doch kaum so groß wie das 3. Glied; 3. Antennenglied beim ♂ kaum länger als das 2., nur $1^1/_4$ mal so lang wie dasselbe, beim ♀ 2 mal so lang wie das 2.; 4. Glied beim ♂ sichtbar länger als die 2 vorigen zusammen, nämlich $1^1/_2$ mal so lang, beim ♀ so lang wie dieselben. Hals

kurz. Pronotum mit stark vorspringenden Schulterecken. Mesonotum sehr grob unregelmäßig punktiert runzlig. Scutellum lang gestreckt, hinten wenig verschmälert, fast rechteckig, seicht gerunzelt und von einer tiefen Kerblinie umgeben. Mediansegment grob netzrunzlig. Vordere Discoidalzelle um $^1/_3$ länger als die hintere. Beine schwärzlichbraun, hintere Tibia am Grunde weiß gefleckt, hinterer Tarsus weißlich, hintere Coxa fein lederartig bis quergestreift, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen an den vorderen Segmenten rostrot gefleckt; 3. Tergit am Hinterrande nicht wie die 2 vorigen bogig ausgeschnitten, sondern ganzrandig wie die folgenden. Bohrer so lang wie der Körper, Klappe mit weißem Distalende. — L. ♂ 9—16 mm, ♀ 14—17 mm.

Auf den Blüten von Levisticum officinale, Daucus carota, Petroselinum sativum, Eryngium campestre, Juni—August; Euphorbia-Arten und Evonymus japonicus, Juni—August.

Europa (Deutschland, Ungarn, Österreich, Rußland, Schweiz, Frankreich, Italien, Spanien); Asien (Zentralsibirien, Armenien, Persien, Transkaukasien, Kleinasien).

9. **G. goberti** (Tourn.) 1877 *Foenus g.*, Tournier in: Ann. Soc. ent. Belgique, *v.* 20 p. 7 (♀) | 1879 *F. g.*, Abeille de Perrin in: Bull. Soc. Hist. Toulouse, *v.* 13 p. 267 (♂ & ♀) | 1889 *Gasteruption pedemontanum* (part.), Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 413 | 1893 *Foenus goberti*, Dominique in: Bull. Soc. Ouest France, *v.* 3 p. 204 (♂ & ♀) | 1900 *Gasteruption g.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 68 p. 819 (♂ & ♀).

Fig. 59.
Gasteruption goberti (Tourn.). Kopf und vorderer Teil des Thorax von der Seite.

Von G. pedemontanum (nr. 8) nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Kopf vom Munde bis zum kragenartig aufgestülpten Hinterrande mäßig glänzend und fein punktiert. Auge unbehaart. Die 4 vorderen Beine rot. Das 3. Tergit in der Mitte des Hinterrandes stark bogig ausgeschnitten, sowie die beiden ersten; die folgenden ohne Einschnitt. Bohrer um $^1/_4$ länger als der Körper. — L. ♂ 17—19 mm, ♀ 20—22 mm. — Fig. 59, 60; Fig. 4—6, p. 3.

Fig. 60.
Gasteruption goberti (Tourn.). Kopf und vorderer Teil des Thorax von oben.

Frankreich (Bretagne, Landes, Corrèze), Schweiz, in den Alpen bis 1100 m.

10. **G. jaculator** (Abeille) ? 1738 *Ichneumon j.*, Réaumur, Mém. Ins., *v.* 4 t. 10 f. 13—15 (♂ & ♀) | 1879 *Foenus j.*, Abeille de Perrin in: Bull. Soc. Hist. Toulouse, *v.* 13 p. 270 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf besonders auf der Stirn sehr fein und ziemlich dicht punktiert, daher bald matt, bald glänzend, am Hinterrande ziemlich breit kragenartig aufgestülpt, teilweise durchscheinend, vor dem Hinterrande mit 3 nicht deutlich begrenzten Grübchen, deren mittlere kleiner und etwas tiefer als die seitlichen ist. Das 2. und 3. Antennenglied beim ♂ sehr kurz. 3. kaum länger als das 2. — Thorax mäßig grob und dicht quergerunzelt, an der Mesopleure beim ♂ stärker, beim ♀ seichter. Beine des ♂ heller als beim ♀; Proximalende der Tibien und des Metatarsus aller Beine weiß-

gefleckt. 1.—3. Abdominalsegment unterseits distal ein wenig rötlich, Bohrer um $^1/_3$ länger als das Abdomen, Klappen mit weißem Distalende. — L. ♂ 8—11, ♀ 8—12 mm.

Frankreich (Pyrénées, Landes, Var).

11. **G. nigrescens** Schlett. 1885 *G. vagepunctatum var. n.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 288 (♀) | 1889 *G. n.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 420 (♀) | 1892 *Gasteryption n.*, A. Sémenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 20.

♀. Schwarz. Kopf groß und glatt, Hinterrand leicht aufgestülpt, ohne einen hohen Kragen zu bilden, von den Augen um deren ganze Länge entfernt. Hinterkopf daher auffallend verlängert, nach hinten allmählich verschmälert, kegelstutzförmig. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen voneinander und von den Augen gleich der Länge des 3. Gliedes. Das 3. Antennenglied ist $1^1/_2$ mal so lang wie das 2., 4. deutlich länger als das 3., ein wenig kürzer als die 2 vorhergehenden zusammen. Hals kurz und dick. Pronotum mit mäßig stark entwickelten Schulterecken. Praescutum mit zusammenfließenden, runzelbildenden Punkten, diese Skulptur vorn seicht und undeutlich, gegen die Kerblinie hin sehr prägnant und mäßig grob, Scutum seitlich matt und zerstreut punktiert, mitten ziemlich grob und unregelmäßig punktiert runzlig, die 2 divergenten Linien sehr undeutlich. Scutellum mäßig lang, nach hinten wenig verschmälert, seicht quergerunzelt und von einer ziemlich tiefen Kerblinie umschrieben. Mediansegment mäßig grob, mitten netzartig, seitlich unregelmäßig gerunzelt. Flügel schwach angeraucht. Vorderer und mittlerer Tarsus blaßbraun, hintere Tibia nächst dem Grunde weiß gefleckt, hintere Coxa fein lederartig gerunzelt, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen mitten schön rostrot. Bohrer 12 mm lang, Klappen ganz schwarz. — L. 15 mm.

Europa (Rußland: Charkow; Schweiz: Wallis; Ungarn; Italien: Toscana-Monte Falterona).

12. **G. variolosum** (Abeille) 1879 *Foenus variolosus*, Abeille de Perrin in: Bull. Soc. Hist. Toulouse, *v.* 13 p. 275 (♀) | 1889 *Gasteruption variolosum*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 408 (♀).

♀. Schwarz. Kopf etwas glänzend, mit zerstreuten, kleinen Punkten, am Hinterrande schwach aufgebogen, ohne Grübchen. Thorax gleichmäßig mit groben, narbigen Punkten bedeckt, nach hinten punktiert netzrunzlig, Mesopleure schwächer punktiert. Beine braun, Tibien am Grunde kaum rötlich. Hinterende des 1. Abdominalsegmentes und Vorderende des 2. rot, Bohrer etwas länger als der Petiolus, Klappen ganz schwarz. — L. 11·5 mm.

Südfrankreich (Marseille).

13. **G. mariae** (Abeille) 1879 *Foenus m.*, Abeille de Perrin in: Bull. Soc. Hist. Toulouse, *v.* 13 p. 279 (♀) | 1889 *Gasteruption m.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 412 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt, querrunzlig, Hinterrand schmal kragenartig aufgebogen, ohne Grübchen. Thorax ziemlich grob querrunzlig punktiert, schwächer auf den Seiten des Mesonotum. Tibien mit einem weißen Ringe am Grunde. Abdomen an den 4 vorderen Segmenten zum Teil rötlich, Bohrer so lang wie die 4 vorderen Segmente, Klappen an der äußersten Spitze rötlich gefleckt. — L. 11 mm.

Südfrankreich.

14. **G. nigripes** (Tourn.)

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

14a. **G. nigripes nigripes** (Tourn.) 1877 *Foenus n.*, Tournier in: Ann. Soc. ent. Belgique, *v.* 20 p. 9 (♂ & ♀) | 1889 *Gasteruption n.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 407 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf matt, undeutlich lederartig, Hinterrand mit einem äußerst dünnen Kragen, ohne Grübchen. Das 3. Antennenglied beim ♂ $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. — Thorax lederartig gerunzelt, beim ♂ gröber. Tibien an beiden Enden schwach rötlich. Die 3 vorderen Abdominalsegmente hinten rötlich. Bohrer etwas länger als der Petiolus, Klappen ganz schwarz. — L. 9—12 mm.

Schweiz, Südfrankreich, Italien.

14b. **G. nigripes annulatum** (Abeille) 1879 *Foenus n. var. annulatus*, Abeille de Perrin in: Bull. Soc. Hist. Toulouse, *v.* 13 p. 276.

Hintere Tibia mit einem rötlichweißen Ringe am Grunde.

Südfrankreich (Landes).

15. **G. freyi** (Tourn.) 1877 *Foenus f.*, Tournier in: Ann. Soc. ent. Belgique, *v.* 20 p. 9 (♂ & ♀) | 1879 *F. f.*, Abeille de Perrin in: Bull. Soc. Hist. Toulouse, *v.* 13 p. 276 (♀) | 1885 *Gasteruption f.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 278 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt. Hinterkopf mit einem Kragen, ohne Grübchen, nach hinten stark verschmälert, kegelförmig und verlängert, indem der Hinterrand von den Augen fast um deren ganze Länge entfernt ist. Wange fehlend. Abstand der hinteren Ocellen voneinander gleich der Länge des 3. Antennengliedes, ihr Abstand von den Augen gleich der Länge des 2. Gliedes. Auge kahl. Das 3. Antennenglied $1^1/_2$ mal so lang wie das 2.; 4. dem 3. gleich. Hals sehr kurz. Pronotum mit schwachen, doch deutlichen Vorderecken. Mesonotum fein lederartig, mit Neigung zur Querstreifung, an kleinen Stücken einfach matt, Scutum in der Mitte ziemlich grob und unregelmäßig gerunzelt; die 2 divergenten Linien sehr undeutlich. Scutellum langgestreckt, seicht querrunzlig und von einer deutlichen Kerblinie umgeben. Mediansegment ziemlich grob netzrunzlig. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen. Beine bräunlichschwarz, am Hinterbein ist das Proximalende der Tibia weißlich gefleckt, die Coxa lederartig, der Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen an den vorderen Segmenten rostrot gefleckt, Bohrer kürzer als das Abdomen, länger als der Petiolus, Klappen ganz schwarz. — L. 8—16 mm.

Europa (Deutschland, Österreich, Ungarn, Schweiz, Frankreich, Italien); Asien (Transkaukasien, Kleinasien).

16. **G. abeillei** (nom. nov.) Kieff. 1879 *Foenus affectator* (non Linné 1758), Abeille de Perrin in: Bull. Soc. Hist. Toulouse, *v.* 13 p. 277 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf sehr matt, sehr fein lederartig, hinten mit einem kaum deutlich aufgebogenen Rande, ohne Grübchen. Das 2. Antennenglied beim ♂ so dick wie lang, kaum länger als die Hälfte des 3., beim ♀ kaum länger als dick. Thorax gleichmäßig schwach lederartig, beim ♂ mit feinen Querrunzeln. Beine schwärzlich, Hintertibia mit einem weißen Ringe am Grunde. Distalende der 3 vorderen Segmente des Abdomen rot, Bohrer etwas kürzer als das 1. Segment, Klappe ganz schwarz. — L. 9—11 mm.

Frankreich (Pyrénées, Landes).

17. **G. fallaciosum** A. Sem.

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten:

17a. **G. fallaciosum fallaciosum** A. Sem. 1892 *Gasteryption f.*, A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 14 (♀).

♀. Von G. intermedium (nr. 1) durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Kopf ohne Grübchen vor dem aufgebogenen Hinterrande. Das 3. Antennenglied ist etwas länger, das 4. verhältnismäßig kaum kürzer, das 3. um $^1/_4$ überragend. Schulter mit einem kleinen Zahne. Mesonotum etwas stärker lederartig. Flügel sehr leicht angeraucht. — L. 15 mm.

Rußland (Minsk).

17b. **G. fallaciosum obsoletum** A. Sem. 1892 *Gasteryption o.*, A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 15 (♀).

♀. Von voriger Unterart zu unterscheiden durch das etwas kürzere 3. Antennenglied, durch das 4. Glied, welches $1^1/_3$ mal so lang wie das 3. ist, sowie durch das gröber lederartige Mesonotum und die fast fehlenden 2 Linien vorn am Praescutum. — L. 14 mm.

Rußland (Pensa).

17c. **G. fallaciosum dubiosum** A. Sem. 1892 *Gasteryption d.*, A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 15 (♀).

♀. Von der ersten Unterart zu unterscheiden durch das etwas kürzere 3. Antennenglied, durch das 4. Glied, welches um $^1/_3$ länger als das 3. ist, sowie durch die glashellen Flügel. — L. 10—11 mm.

Rußland (St.-Petersburg).

18. **G. japonicum** Cameron 1887 *G. j.*, P. Cameron in: Mem. Manchest. Soc., *v.* 26 p. 133 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel proximal pechbraun. Kopf fast matt, kaum lederartig, sehr fein behaart, Hinterrand scharf gehoben. Abstand der hinteren Ocellen voneinander so weit wie das 3. Antennenglied lang ist, dieses um $^1/_4$ länger als das 2., 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen. Thorax matt. Pro- und Mesothorax nadelrissig. Mesonotum mit zerstreuten Punkten, Kerbfurche breit, tief, mit queren Kielen. Mediansegment grob netzrunzlig. Metapleure und untere Seite der Mesopleure unregelmäßig netzrunzlig, Mesopleure oben mit 4 Grübchen, Propleure mit einer breiten, schiefen, netzartig gerunzelten Furche. Flügel schwach gebräunt, Stigma und Adern schwarz. Ein breiter Ring am Grunde der Femora, Distalende der vorderen Tibia und die 4 proximalen Glieder des hinteren Tarsus in ihren proximalen $^3/_4$ gelblichweiß, vorderer Tarsus dunkel lehmgelb, proximal fast gelblichweiß, hintere Coxa grob nadelrissig, hinterer Metatarsus fast so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. 2.—4. Segment des Abdomen hinten rötlichgelb, Abdomen fast 3 mal so lang wie der Thorax, nadelrissig, Petiolus fast so lang wie der Thorax, Bohrer länger als der Körper, 19 mm lang (sic!), Klappen distal breit weiß. — L. 20 mm.

Japan (Kobe).

19. **G. opacum** (Tourn.) 1877 *Foenus opacus*, Tournier in: Ann. Soc. ent. Belgique, *v.* 20 p. 8 (♀) | 1889 *Gasteruption opacum*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 424 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt, zwischen und hinter den Ocellen sehr fein gestreift, Hinterrand mit kurzem, aber deutlichem Kragen, ohne Grübchen,

von den Augen etwas mehr als um deren halbe Länge entfernt, Hinterkopf daher mäßig lang und nach hinten allmählich verschmälert, kegelstutzförmig. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen voneinander gleich der Länge des 3., ihr Abstand von den Augen gleich der Länge des 2. Antennengliedes. 3. Glied der Antenne kaum doppelt so lang wie das 2., 4. länger als das 3. und zugleich kürzer als das 2. und 3. zusammen. Hals verlängert und schlank wie bei G. vagepunctatum (nr. 20). Pronotum mit scharf hervortretenden Schulterecken. Mesonotum vorn sehr fein lederartig, ohne Spur irgend einer Punktierung, gegen die scharf ausgeprägte Kerblinie hin mit feinen Querrunzeln, die 2 divergenten Linien deutlich bemerkbar, Scutum seitlich matt und mitten unregelmäßig gerunzelt. Scutellum fein lederartig, nach hinten mäßig verschmälert und von einer starken Kerblinie umschrieben. Mediansegment weniger grob netzrunzlig als bei G. granulithorax (nr. 52). Beine nach Tournier stellenweise braun aber ohne weiße Flecke, nach Schletterer ist das Hinterbein am Grunde der Tibia und am Metatarsus weißlich gefleckt, hintere Coxa fein lederartig, oben quergestreift, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen einfarbig schwarz nach Tournier, mitten rot geringelt nach Schletterer; Bohrer so lang wie der Körper, Klappen mit weißer Spitze. — L. 11—12 mm.

Schweiz; Österreich.

20. **G. vagepunctatum** (A. Costa) 1877 *Foenus vagepunctatus*, A. Costa in: Ann. Soc. ent. Belgique, *v.* 20 p. 21 (♀) | 1879 *F. v.*, Abeille de Perrin in: Bull. Soc. Hist. Toulouse, *v.* 13 p. 271 (♂ & ♀) | 1885 *Gasteruption vagepunctatum*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 287 (♀) | 1889 *G. v.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 422 (♂ & ♀) | 1892 *Gasteryption v.*, A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 21.

Schwarz. Kopf matt, kaum wahrnehmbar punktiert. Hinterkopf ziemlich lang, nach hinten allmählich verschmälert, kegelstutzförmig, Hinterrand kragenartig aufgestülpt, ohne Grübchen. Wange kurz. Abstand der hinteren Ocellen voneinander bei ♂ und ♀ gleich der Länge des 3. Antennengliedes, ihr Abstand von den Augen beim ♂ gleich der Länge des 2. Gliedes, beim ♀ etwas kleiner als das 3. Glied, und zugleich so groß wie das 2. — Das 3. Antennenglied ist beim ♂ kaum länger als das 2., beim ♀ $1^1/_2$ mal so lang wie das 2.; 4. Glied beim ♂ so lang wie die 2 vorhergehenden zusammen, beim ♀ kaum länger als das 3. — Hals stark verlängert, wie bei G. dolichoderum (nr. 61) und G. opacum (nr. 19), also merklich länger als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Pronotum mit deutlich vorstehenden Schulterecken. Praescutum fein lederartig gerunzelt, mit seichten, zerstreuten, deutlichen Punkten, Scutum mitten punktiert runzlig, seitlich einfach matt. Scutellum seicht querrunzlig, von einer Kerblinie umschrieben. Mediansegment grob netzrunzlig. Vorder- und Mittelbein gelblichbraun, Grund der Femora und der Tibien weißlich, Hinterbein schwärzlich, Grund der Tibia und Hälfte des Metatarsus weiß, hintere Coxa undeutlich quergerunzelt, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen an den vorderen Segmenten rostrot geringelt, Bohrer so lang wie der Körper, Klappen mit weißer Spitze. — L. 10—14 mm.

Europa (Rußland: Charkow; Schweiz, Frankreich, Italien, Österreich); Kleinasien.

21. **G. hungaricum** Szépl. 1895 *G. h.*, Szépligeti in: Term. Füzetek, *v.* 18 p. 81 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf glänzend, sehr fein punktiert, Hinterrand deutlich kragenartig aufgestülpt, ohne Grübchen, Hinterkopf kurz, breit. Wange sehr kurz.

Antenne kurz; 4. Glied beim ♀ 2 mal, beim ♂ $1^1/_2$ mal so lang wie das 3.; 5. Glied beim ♀ länger als das 4., beim ♂ etwas länger als das 3. und 4. zusammen. Hals kurz. Mesonotum etwas glänzend, ziemlich entfernt grübchenartig punktiert, alle Punkte ziemlich groß und sehr deutlich, zu Runzeln zusammenfließend, dazwischen sehr feine Punkte. Flügel glashell, Adern und Stigma braun. Beine ganz schwarz, hintere Coxa fein quergestreift. 2.—5. Abdominalsegment beim ♀ ganz, beim ♂ nur am Hinterrande rotbraun. Bohrer so lang wie der Körper, Klappe schwarz, mit weißem Distalende. — L. 12—16 mm.

Ungarn.

22. **G. thomsoni** Schlett.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

22a. **G. thomsoni thomsoni** Schlett. ? 1738 *Ichneumon jaculator,* Réaumur, Mém. Ins., *v.* 4 t. 10 f. 13—15 (♂ & ♀) | ? 1758 *I. j.,* Linné, Syst. Nat., ed. 10 p. 565 (♀) | ? 1798 *Foenus j.,* J. C. Fabricius, Ent. syst., Suppl. p. 240 (♀) | 1883 *F. j.* (non Abeille 1879), C. G. Thomson, Opusc. ent., fasc. 9 p. 846 (♀) | 1885 *Gasteruption thomsoni,* Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 285 (♀) | 1889 *G. t.,* Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 417 (♂ & ♀) | 1892 *Gasteryption t.,* A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 20.

Schwarz. Kopf matt, oben fein quergestreift, Hinterrand kragenartig aufgestülpt. Hinterkopf kaum mehr als halb so lang wie das Auge, nach hinten merklich weniger kegelstutzförmig, als bei G. terrestre (nr. 6) und G. tournieri (nr. 5). Wange fehlend. Abstand der hinteren Ocellen voneinander fast so groß wie das 3. Antennenglied des ♀, ihr Abstand

Fig. 61.
Abdomen von **Gasteruption thomsoni** Schlett. mit dem Proximalende des Bohrers und den zwei Klappen.

Fig. 62.
Gasteruption thomsoni Schlett. Klauen, dazwischen das Empodium.

von den Augen kaum so groß wie das 2. Glied. Auge kahl. Beim ♂ ist das 3. Antennenglied nicht länger als das 2., 4. $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. und 3. zusammen, beim ♀ ist das 3. kaum doppelt so lang wie das 2., 4. fast so lang wie das 2. und 3. zusammen. Hals kurz. Schulterecke deutlich entwickelt. Praescutum ziemlich grob querrunzlig, in den Runzeln schwach punktiert, vorn mit 2 divergenten Linien, Scutum weniger grob gerunzelt. Scutellum lang und schmal, schwach quergerunzelt, von einer tiefen Kerbfurche begrenzt. Mediansegment grob netzartig gerunzelt. Rückenskulptur beim ♂ etwas gröber. Vordere Discoidalzelle um $^1/_3$ länger als die hintere. Beine bräunlich, am Hinterbein ist der Metatarsus und das Proximalende der Tibia weiß gefleckt, die Coxa fein lederartig, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen mitten rostrot, Bohrer körperlang, Klappen mit weißem Distalende. — L. 14—16 mm. — Fig. 61, 62.

Nord- und Mitteleuropa.

22b. **G. thomsoni monochropus** A. Sem. 1892 *Gasteryption t. var. m.*, A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 20 (♂ & ♀).

Tibia und Tarsus des Hinterbeines einfarbig schwarz.

Rußland.

23. **G. rugidorsum** (A. Costa) 1884 *Foenus rugidorsus*, A. Costa in: Atti Acc. Napoli, ser. 2 *v.* 1 p. 22 (♀) | 1889 *Gasteruption rugidorsum*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 419 (♀).

♀. Schwarz. Kopf fast matt, sehr fein lederartig, mit einer glänzenden Mittellängslinie auf der Stirn, am Hinterrande aufgebogen, ohne Grübchen. Gesicht und Scheitel silberweiß behaart. Thorax dorsal grob querrunzlig. Mesonotum vorn und Pleuren silberweiß behaart. Vordere Tibia an beiden Enden und Proximalende des vorderen Tarsus weiß, am Hinterbein ist ein Ring am Grunde der Tibia und der Metatarsus weiß. Bohrer wenig länger als der Körper, Klappen mit weißem Distalende. — L. 8—10 mm.

Italien.

24. **G. obliteratum** (Abeille) 1879 *Foenus obliteratus*, Abeille de Perrin in: Bull. Soc. Hist. Toulouse, *v.* 13 p. 272 (♂ & ♀) | 1889 *Gasteruption obliteratum*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 410 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf matt, quergerunzelt, Hinterrand mit einem deutlichen, wenig breiten Kragen, ohne Grübchen. Die proximalen Antennenglieder beim ♂ kurz, 3. $1^1/_4$ so lang wie das 2., Thorax mit ziemlich groben Runzeln, dazwischen punktiert, ziemlich gleichmäßig skulpturiert. Mesopleure beim ♀ unregelmäßig skulpturiert, in der oberen Hälfte lederartig punktiert, in der unteren runzlig punktiert, beim ♂ ganz und grob gerunzelt. Tibien am Grunde weiß, hinterer Metatarsus beim ♀ weiß gefleckt. Die 3 vorderen Abdominalsegmente größtenteils rot. Bohrer $1^1/_3$ so lang wie das Abdomen. Klappen mit weißer Spitze. — L. ♂ 12—13 mm, ♀ 12—16 mm.

Südfrankreich, Österreich.

25. **G. diversipes** (Abeille) 1879 *Foenus d.*, Abeille de Perrin in: Bull. Soc. Hist. Toulouse, *v.* 13 p. 272 (♂ & ♀) | 1889 *Gasteruption d.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 3 p. 408 (♂ & ♀) | 1893 *Foenus d.*, Dominique in: Bull. Soc. Ouest France, *v.* 3 p. 208 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf matt, dicht quergerunzelt, Hinterrand aufgestülpt, ohne Grübchen. Die proximalen Antennenglieder beim ♂ sehr kurz, das 3. kaum länger als das 2., Thorax mit grobkörniger Punktierung, die kaum in Querreihen zusammenfließt; Mesopleure mit mäßig groben, punktierten Querrunzeln, beim ♂ stärker skulpturiert. Beim ♀ sind alle Tibien am Grunde weißgefleckt, hinterer Metatarsus größtenteils weiß, so lang wie die folgenden Glieder zusammen; beim ♂ sind die 4 vorderen Tibien und der vordere Tarsus rötlich, Mitte der Tibien dunkel, hintere Tibia ventral rötlich, meist mit einem weißen Ringe am Grunde, hinterer Metatarsus schwarz, hintere Coxa lederartig. Abdomen mit den beiden ersten Segmenten hinten rötlich, Bohrer so lang wie das Abdomen. Klappen mit weißer Spitze. — L. ♂ 9—13 mm, ♀ 10—15 mm.

Frankreich (Provence, häufig bei Marseille, Pyrénées, Gascogne, Bretagne usw.).

26. **G. insidiosum** A. Sem. 1892 *Gasteryption i.*, A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 15 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel gelbrot. Kopf länglich eirund, matt. Gesicht und basaler Teil der Schläfe fein seidenglänzend behaart. Hinterkopf ziemlich

langgestreckt, nach hinten mäßig und allmählich verengt, abgerundet, Hinterrand deutlich aufgebogen, nicht durchscheinend, ohne Grübchen. Abstand der hinteren Ocellen vom Hinterrande des Kopfes länger als der Abstand der hinteren Ocellen voneinander, letzterer wenig länger als das 2. Antennenglied, ihr Abstand von den Augen deutlich länger als das 2. Glied. Wange kaum kürzer als das 2. Antennenglied. Das 2. Antennenglied nicht quer, 3. $1^1/_2$ mal so lang wie das 1., 4. $1^1/_3$ mal so lang wie das 3., deutlich kürzer als die beiden vorhergehenden zusammen. Tegula rotbraun. Hals kurz, kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Schulterecken des Pronotum mit sehr kleinem, kaum wahrnehmbarem Zähnchen. Mesonotum matt, vorn ziemlich zerstreut punktiert, hinten runzlig punktiert, seitlich nur lederartig, die 2 divergenten Linien fast fehlend. Scutellum fast querrunzlig. Mediansegment ziemlich stark netzartig gerunzelt. Seiten des Sternum, des Mediansegmentes und der hinteren Coxa sehr fein aber nicht reichlich seidenartig feinhaarig. Flügel schwach rauchig, Adern und Stigma schwarzbraun. Vordere Tibia am Grunde weiß gefleckt, hinterer Metatarsus an der Spitze sowie 2. Glied am Grunde blaß, hintere Coxa lederartig, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen an den vorderen Segmenten rotbraun geringelt, Bohrer so lang wie das Abdomen, Klappen mit weißlicher Spitze. — L. 12 mm.

Rußland (Kalmückensteppe).

27. **G. affectator** (L.) 1758 *Ichneumon a.*, Linné, Syst. Nat., ed. 10 p. 566 | 1792 *I. assectator*, Petagna, Inst. ent., *v.* 1 p. 365 | 1798 *Foenus a.*, J. C. Fabricius, Ent. syst., Suppl. p. 240 | 1802 *F. a.*, Walckenaer, Faune Paris., *v.* 2 p. 75 | 1864 *F. montanus*, Cresson in: P. ent. Soc. Philad., *v.* 3 p. 132 (♀) | 1883 *F. fumipennis*, C. G. Thomson, Opusc. ent., fasc. 9 p. 848 (♀) | 1883 *F. borealis*, C. G. Thomson, Opusc. ent., fasc. 9 p. 849 (♂ & ♀) | 1883 *F. nigritarsis*, C. G. Thomson, Opusc. ent., fasc. 9 p. 849 (♀) | 1885 *Gasteruption assectator var. nitidulum*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 276 (♂ & ♀) | 1889 *G. affectator*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 397 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf matt, Hinterrand einfach, von den Augen kaum um deren halbe Länge entfernt, Hinterkopf daher ziemlich kurz, breit, nach hinten wenig verengt. Wange deutlich, doch kürzer als das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen voneinander gleich der Länge des 3. Antennengliedes, ihr Abstand von den Augen etwas kleiner. Antenne oft gebräunt, 3. Glied doppelt so lang wie das 2. bei ♂ und ♀, 4. beim ♂ doppelt so lang, beim ♀ fast doppelt so lang wie das 2. — Hals kurz. Schulterecken kaum wahrnehmbar. Mesonotum sehr fein lederartig bis matt, die 2 divergenten Linien wenig deutlich. Scutellum matt, von der Umgebung durch eine gekerbte Linie getrennt. Mediansegment grob gerunzelt bis netzartig. Flügel (Fig. 63) glashell, selten getrübt. Beine mit dunkelbraunem Tarsus oder dunkelbraun mit rostbraunem Tarsus, Tibien am Grunde heller bis weiß gefleckt, hintere Coxa gedrungen, lederartig, hintere Tibia stark gekeult, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Hinterrand des 2.—4. Segmentes des Abdomen oft rot oder rot

Fig. 63.
Flügel von **Gasteruption affectator** (L.). (Nach Schletterer.)
c) hintere Discoidalzelle.

gefleckt, Bohrer kürzer als das Abdomen, länger als die Hälfte desselben, Klappe ganz schwarz. — L. 8—12 mm.

Ganz Europa von Lappland bis Sizilien, bis zur Höhe von 2600 m; Asien (Transkaukasien, Ost- und Zentralsibirien); Nordamerika (Newyork, Newhampshire, Britisch Columbia).

28. **G. minutum** Tourn. 1877 *Foenus minutus*, Tournier in: Ann. Soc. ent. Belgique, *v.* 20 CR. p. 9 (♂ & ♀) | 1879 *F. m.*, Abeille de Perrin in: Bull. Soc. Hist. Toulouse, *v.* 13 p. 277 (♀) | 1879 *F. affectator*, Abeille de Perrin in: Bull. Soc. Hist. Toulouse, *v.* 13 p. 277 (♂ non ♀) | 1889 *Gasteruption a.* (part.), Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 398.

Von G. affectator (nr. 27) nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: das 2. Antennenglied beim ♀ merklich länger als dick. Mesonotum und Scutellum dicht und ziemlich fein quergerunzelt. Hintere Coxa lang, fein lederartig. — L. 9 mm.

Schweiz; Südfrankreich (Provence); Spanien.

29. **G. rubricans** Guér. ? 1804 *Foenus hastator*, J. C. Fabricius, Syst. Piez., p. 142 (♀) | 1828—1839 *F. rubricans*, Guérin-Méneville, Iconogr. Règne an., *v.* 2 Ins. p. 407 (♀) | 1834 *F. assectator var. β*, Nees v. Esenbeck, Hym. Monogr., *v.* 1 p. 309 | 1841 *F. esenbeckii*, Westwood in: Ann. nat. Hist., *v.* 7 p. 537 (♀) | ? 1843 *F. hastator*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, *v.* 3 p. 257 (♀) | 1843 *F. dorsalis*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, *v.* 3 p. 258 (♀) | 1851 *F. rubricans*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 217 (♀) | 1885 *Gasteruption graecum*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 279 (♂) | 1885 *G. rubricans*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 283 (♀) | 1892 *Gasteryption r.*, A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 12.

Rostrot (♀) oder schwarz (♂). Kopf matt, beim ♀ in veränderlicher Ausdehnung schwarz, beim ♂ ganz schwarz, nur Mandibel rot, Hinterrand einfach, von den Augen wenig weiter als um deren halbe Länge entfernt, Hinterkopf daher ein wenig länger als bei G. affectator (nr. 27) und nach hinten etwas verschmälert. Wange sehr kurz. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 3. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand ein wenig größer. Auge kahl. Das 3. Antennenglied beim ♀ $1^1/_2$ mal so lang wie das 2., 4. so lang wie das 3.; beim ♂ das 2. $1^1/_2$ mal so lang wie das 3., 4. fast etwas kürzer als das 3. — Thorax beim ♀ in veränderlicher Ausdehnung schwarz, beim ♂ oftmals mit Spuren teilweiser Rötung. Hals kurz. Pronotum mit kleinen Schulterecken. Mesonotum mäßig fein lederartig gerunzelt, vorn mit 2 deutlichen divergenten Linien. Scutellum seicht lederartig runzlig, breiter als bei G. affectator und von einer deutlichen Kerblinie umschrieben. Mediansegment mäßig grob netzrunzlig. Vordere Discoidalzelle um $^1/_3$ länger als die hintere. Tibien des ♀ am Grunde nie weiß, bei dunkleren Stücken gelblich gefleckt; beim ♂ sind die Beine ganz oder größtenteils rostfarben, hintere Coxa lederartig runzlig bis schwach quergestreift, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen. Abdomen beim ♂ rot geringelt, beim ♀ braun geringelt (nach Schletterer einfarbig rostrot), Bohrer kürzer als der Petiolus, Klappen ganz schwarz. — L. 8—11 mm, bei afrikanischen Stücken 12—15 mm.

Europa (Südschweden, Rußland, Deutschland, Schweiz, Frankreich, Österreich, Ungarn, Türkei, Griechenland, Mittelmeerinseln: Syra, Rhodus, Tinos, Corfu); Sizilien, Italien, Spanien; Afrika (Algier u. Tanger); Asien (Turkestan, Armenien, Kleinasien).

30. **G. bidentulum** (C. G. Thoms.) 1883 *Foenus bidentulus*, C. G. Thomson, Opusc. ent., fasc. 9 p. 848 (♀) | 1889 *Gasteruption bidentulum*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 405 (♀).

♀. Schwarz, wenig glänzend. Mandibel mitten lehmgelb, Hinterrand des Kopfes mit einer schmalen Leiste. Flagellum ventral dunkel rotbraun. Pronotum mit je 1 Zahn. Mesonotum grob runzlig punktiert. Flügel weniger rauchig als bei G. subtile (nr. 46). Hinterer Tarsus gelb oder rostrot. Petiolus nicht gekielt, 2. und 3. Segment am Hinterrande rotbraun, das 3. außerdem seitlich mit einem rotbraunen Fleck, 6. Segment ventral nicht bis zur Mitte gespalten, nur hinten ausgerandet. Bohrer etwas länger als der Petiolus, Klappen ganz schwarz. — L. 8 mm.

Nordeuropa (Gotland).

31. **G. rugulosum** (Abeille) 1879 *Foenus rugulosus*, Abeille de Perrin in: Bull. Soc. Hist. Toulouse, *v.* 13 p. 275 (♀) | 1885 *Gasteruption kohlii*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 280 (♂) | 1889 *G. rugulosum*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 401 (♂ & ♀) | 1890 *Foenus rugulosus*, Dominique in: Bull. Soc. Ouest France, *v.* 3 p. 210 (♂ & ♀) | 1892 *Gasteryption rugulosum*, A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 13.

Schwarz. Kopf matt, Hinterkopf breit und kurz, hinten scharf gerandet. Wange sehr klein, Auge kahl, ganz nahe an den Mandibelgrund reichend. Abstand der hinteren Ocellen voneinander gleich der Länge des 3. Antennengliedes, ihr Abstand von den Augen gleich der Länge des 2. Gliedes. Das 3. Antennenglied ist beim ♀ fast 2 mal so lang wie das 2.. 4. so lang wie das 3.; beim ♂ ist das 3. nur $1^1/_2$ mal so lang wie das 2., 4. so lang wie die 2 vorhergehenden zusammen. Hals kurz. Pronotum mit kleinen Schulterecken. Mesonotum mäßig grob lederartig gerunzelt. Scutellum seicht runzlig, von einer deutlichen Kerblinie umschrieben. Mediansegment netzartig gerunzelt. Vordere Discoidalzelle um $^1/_3$ länger als die hintere. Hinterbein gebräunt, am Tibiengrunde häufig weiß gefleckt, hintere Coxa deutlich quergestreift, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen an den vorderen Segmenten rostrot gestreift, Bohrer kürzer als der Petiolus, Klappe ganz schwarz. — L. 9—12 mm.

Rußland, Deutschland, Frankreich, Schweiz, Österreich, Ungarn, Italien, Spanien, Corfu; Transkaspien.

32. **G. laeviceps** Schlett. 1885 *G. l.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 281 (♂) | 1889 *G. l.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 403 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf oben glatt, stark glänzend, Hinterrand einfach, Hinterkopf ziemlich stark verlängert, nach hinten allmählich verschmälert, kegelstutzförmig, beim ♀ oben, vor dem Hinterrande, mit auffallender buckliger Wölbung, vielleicht nur eine Monstrosität (Beschreibung nach einem einzigen weiblichen Stücke). Wange kürzer als das 2. Antennenglied, aber noch deutlich. Abstand der hinteren Ocellen voneinander und von den Augen gleich der Länge des 3. Antennengliedes. Antenne kürzer als bei den meisten europäischen Arten, nicht länger als die hintere Tibia. 3. Glied beim ♂ $1^1/_2$ mal so lang, beim ♀ 2 mal so lang wie das 2.; 4. Glied beim ♂ nur so lang wie das 3., beim ♀ so lang wie die 2 vorigen zusammen. Hals kurz. Praescutum vorn ziemlich glatt, mit kaum bemerkbaren Linien, nach hinten mit dichten, ziemlich groben, etwas seichten Punkten, diese etwas runzlig zusammenfließend, Scutum seitlich sehr seicht skulpturiert. Scutellum seicht runzlig und von einer seichten bis undeutlichen Kerblinie umgeben. Mediansegment grob netzrunzlig und hinten, das ist unterhalb des Ursprunges des Abdomen mit groben, mitten geteilten Querrunzeln. Beine braun bis lehmgelb, hintere Coxa ziemlich grob und unregelmäßig gerunzelt, hintere Tibia schlanker als

bei G. affectator (nr. 27), G. tibiale (nr. 33), G. rugulosum (nr. 31), hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen mitten rostrot, Bohrer so lang wie der Petiolus, Klappe ganz schwarz. — L. 12 mm.

Europa (Österreich, Schweiz, Sardinien, Sizilien, Rhodus).

33. **G. tibiale** Schlett. 1885 *G. t.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 286 (♂) | 1889 *G. t.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 402 (♂ & ♀) | 1894 *Gasteryption t.*, A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 13.

Schwarz. Kopf oben matt. Schläfe stark glänzend. Hinterkopf breit und kurz, nach hinten wenig verschmälert, mit einfachem Hinterrande. Wange sehr kurz. Abstand der hinteren Ocellen voneinander beim ♂ gleich der Länge des 2. und 3. Antennengliedes zusammen, beim ♀ gleich der Länge des 3. Gliedes, ihr Abstand von den Augen beim ♂ größer als das 2. Antennenglied, fast so groß wie das 3., beim ♀ gleich der Länge des 2. Gliedes. Auge kahl. Mandibel rotgelb. Das 3. Antennenglied ist bei ♂ und ♀ $1^1/_2$ mal so lang wie das 2., 4. beim ♂ fast 2 mal so lang wie das 2., beim ♀ so lang wie das 3. Hals kurz. Pronotum mit stärkeren Schulterecken als bei den nächst verwandten Arten G. rugulosum (nr. 31), G. affectator (nr. 27), G. rubricans (nr. 29). Mesonotum sehr grob und unregelmäßig gerunzelt, Praescutum fast querrunzlig. Scutellum mäßig grob runzlig, von einer tiefen Kerblinie umschrieben. Mediansegment grob netzartig gerunzelt. Vordere Discoidalzelle um $^1/_3$ länger als die hintere. Flügel glashell. Beine rötlichgelb, die hintere Tibia der dunkleren Stücke am Grunde heller, nämlich gelblich oder weißlich gefleckt, hintere Coxa unregelmäßig bis undeutlich querrunzlig, hintere Tibia sehr stark gekeult, hinterer Metatarsus sichtlich kürzer als die 4 übrigen Glieder zusammen. Abdomen rot geringelt, Bohrer nicht ganz so lang wie der Petiolus, Klappe ganz schwarz. — L. 10 mm.

Europa (Rußland, Deutschland, Österreich, Schweiz, bis 1600 m, Albanien, Spanien); Asien (Ostsibirien, Kleinasien, Rhodus).

34. **G. brevicauda** Kieff. 1904 *G. b.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 2 *v.* 11 p. 18 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Kopf matt, ohne Skulptur. Wange sehr kurz, kaum halb so lang wie das 2. Antennenglied. Gesicht und Stirn ohne Leiste. Hinterrand des Kopfes einfach. Hintere Ocellen doppelt so weit voneinander wie von den Augen entfernt. Das 3. Antennenglied ist $1^1/_2$ mal so lang wie das 2., 4. länger als das 3., aber kürzer als das 2. und 3. zusammen. Hals kurz, halb so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Prothorax vorn beiderseits mit einem sehr kurzen Zahne. Praescutum länger als das Scutum, ziemlich stark runzlig, in der Mitte querrunzlig, divergente Linien deutlich, Scutum und Scutellum lederartig. Mediansegment und Metapleure grob netzrunzlig, Propleure und Mesopleure lederartig. Vorderer Tarsus braun, die 4 hinteren rot, hintere Coxa quergestreift, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen so lang wie der übrige Körper, Petiolus seitlich teilweise braun, Bohrer nur 2—3 mm lang, Klappe ganz schwarz. — L. 15 mm.

Algerien (Orléansville).

35. **G. hispanicum** Kieff. 1904 *G. h.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 7 II p. 647 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Kopf matt. Scheitel fein lederartig oder sehr fein quergestreift. Stirn mit einer wenig deutlichen Längsleiste hinter

den Antennen. Hinterkopf halb so lang wie das Auge, hinten leistenförmig zugeschärft. Wange halb so lang wie das 2. Antennenglied. Auge kahl. Das 2. Antennenglied $1^1/_2$ mal so lang wie dick; 3. $1^1/_2$ mal so lang wie das 2.; 4. etwas kürzer als das 2. und 3. zusammen. Hals kurz. Prothorax mit 2 sehr kurzen Zähnen. Mesonotum matt, sehr fein lederartig, Scutum kürzer, mitten fein netzartig gerunzelt, die 2 vorderen, divergierenden Linien sehr deutlich. Scutellum fein lederartig, lateral von einer Kerblinie begrenzt. Mediansegment, Metapleure und unterer Teil der Mesopleure netzartig gerunzelt, Propleure und oberer Teil der Mesopleure fein lederartig, Hinterrand der Propleure netzartig gerunzelt. Flügel glashell. Gelenke der 4 Vorderbeine rot; Hintertibia mit einem weißen Ringe am Grunde, hintere Coxa quergestreift. 2.—4. Abdominalsegment rot, Bohrer etwas länger als das Abdomen, ganz schwarz. — L. 13 mm.

Spanien (Los Molinos).

36. **G. neglectum** Kieff. 1904 *G. n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 7 II p. 646 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Kopf matt, sehr fein lederartig, länglich. Auge kahl. Wange so lang wie die Hälfte des 2. Antennengliedes. Stirn mit einer glänzenden Linie von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen. Hinterkopf halb so lang wie das Auge, Hinterrand ohne Kragen, nur leistenartig zugeschärft. Das 2. Antennenglied $1^1/_2$ mal so lang wie dick; 3. $1^1/_2$ mal so lang wie das 2.; 4. etwas länger als das 3. Hals kurz, quergestreift. Prothorax mit sehr kurzen Zähnen. Mesonotum lederartig, mit ziemlich dichten und mäßig großen Punkten, ohne divergierende Linien. Mediansegment, unterer Teil der Propleure und der Mesopleure netzartig gerunzelt; oberer Teil der Propleure und der Mesopleure fein lederartig. Flügel schwach gebräunt; Hinterflügel mit 1 Ader. Gelenke der 4 Vorderbeine rot; hintere Coxa quergestreift; hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Hinterrand der 3 vorderen Tergite tief ausgeschnitten; 2.—4. Abdominalsegment rot, Bohrer etwas länger als das Abdomen; Klappe ganz schwarz. — L. 15 mm.

Spanien (Ciad Rodrigo).

37. **G. caudatum** Szépl. 1903 *G. c.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 371 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt. Wange kurz, kürzer als das 2. Antennenglied. Hinterkopf nach hinten verschmälert und verlängert, fein querrunzlig, scharf leistenartig gerandet. Auge fast um seine ganze Länge vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Hintere Ocellen fast gleich weit von den Augen und voneinander. Das 3. Antennenglied $1^1/_2$ mal länger als das 2.; 4. kürzer als die beiden vorigen zusammen. Hals kurz. Schulterecken mit kurzem Dorn. Mesonotum grob lederartig, auch mit undeutlichen Punkten, hinten runzlig, die 2 divergenten Linien undeutlich. Scutellum mit einigen undeutlichen Querrunzeln. Mediansegment netzartig runzlig. Pleure lederartig. Flügel hellbraun. Am Hinterbeine ist das Proximalende der Tibia weiß, die Mitte des Tarsus weißlich, die Coxa undeutlich querrunzlig. Endhälfte des 1. Segmentes und 2. Segment des Abdomen rot, Bohrer 13 mm lang, Klappe ganz schwarz. — L. 14 mm.

Ungarn (Nagyvárad, Pápa).

38. **G. coniceps** A. Sem. 1892 *Gasteryption c.*, A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 20 (♀).

♀. Schwarz. Kopf ziemlich glänzend, glatt, nur mikroskopisch fein punktiert. Gesicht und Schläfe dicht silberweiß feinhaarig. Hinterkopf ziemlich keglig, nach hinten stark und fast gerade verengt, Hinterrand einfach, ohne Grübchen, mit scharfem Kiele. Abstand der hinteren Ocellen vom Hinterrande viel länger als ihr gegenseitiger Abstand, letzterer so lang wie das 4. Antennenglied, ihr Abstand von den Augen gleich dem 3. Gliede. Wange sehr kurz, kürzer als das 2. Antennenglied. Antenne ziemlich schlank, Scapus kurz, 2. Glied etwas verdickt, fast quer, 3. schmaler und $1^2/_3$ länger, 4. kaum länger als das 3. Hals sehr kurz, deutlich kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Schulterecken des Pronotum mit breitem und ziemlich großem, schwach lateral gerichtetem Zahne. Mesonotum vorn stark punktiert, zwischen den Punkten deutlich runzlig, ohne divergente Linien, Scutum sehr stark und unregelmäßig punktiert und fast netzartig gerunzelt, seitlich mitten fast glatt. Scutellum weniger grob punktiert runzlig. Mediansegment wenig grob netzartig punktiert runzlig und sowie die Pleuren schwach seidenartig behaart. Flügel sehr seicht angeraucht, Adern und Stigma schwarzbraun. Beine lehmgelb bis braun, einfarbig, hintere Coxa dorsal deutlich quergerunzelt, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen an den vorderen Segmenten leicht rotbraun, Bohrer kürzer als der Körper, etwas länger als das Abdomen, Klappe ganz schwarz. — L. 10 mm.

Südturkestan (Alai).

39. **G. paternum** Schlett. 1889 *G. p.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 406 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt, Stirn mit einer glänzenden Längslinie in der Mitte. Hinterkopf nach hinten schwach verschmälert und mäßig lang, Hinterrand einfach, von den Augen etwas mehr als um deren halbe Länge entfernt. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen merklich größer als die Länge des 2. und zugleich kleiner als die Länge des 3. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand gleich der Länge des 3. Gliedes. Antenne distal lehmgelb, 3. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie das 2., 4. so lang wie das 3. Hals sehr kurz. Pronotum mit sehr kleinen Schulterecken. Mesonotum lederartig gerunzelt; die 2 divergenten Linien ziemlich deutlich. Scutellum langgestreckt, kaum kenntlich runzlig und von einer deutlichen Kerblinie umgeben. Mediansegment grob netzrunzlig. Hintere Tibia am Grunde weiß gefleckt, hintere Coxa dorsal quergerunzelt, hinterer Metatarsus kaum kürzer als die 4 übrigen Glieder zusammen. Abdomen vorn rot, Bohrer etwas kürzer als das Abdomen, länger als der Petiolus, Klappen mit weißem Distalende. — L. 11—12 mm.

Europa (Tirol, Schweiz).

40. **G. erythrostomum** (Dahlb.) 1831 *Foenus erythrostomus*, Dahlbom, Exerc. Hym., pars 6 p. 78 (♀) | 1843 *F. e.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, *v.* 3 p. 256 (♀) | 1883 *F. e.*, C. G. Thomson, Opusc. ent., fasc. 9 p. 847 (♂ & ♀) | 1889 *Gasteruption erythrostomum*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 409 (♀).

♀. Schwarz, seidigglänzend. Mandibel rostrot. Hinterrand des Kopfes einfach. Mesothorax dorsal fein lederartig. Hintere Tibia mit einem weißen Ringe am Grunde. 2. und 3. Segment des Abdomen ganz rostrot, 4. seitlich mit je einem rostroten Fleck, Bohrer fast so lang wie das Abdomen, nämlich 4·9 mm lang, während das Abdomen 5·98 mm lang ist; Klappen schwarz, mit weißer Spitze. — L. 9 mm.

Südliches Schweden.

41. **G. exiguum** Szépl. 1903 *G. e.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 371 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt. Wange und Hinterkopf kurz, Hinterrand des Kopfes leistenartig zugeschärft. Hintere Ocellen voneinander fast doppelt so weit wie von den Augen. Das 3. Antennenglied fast doppelt so lang wie das kuglige 2.; 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen. Hals kurz, Schultern eckig. Mesonotum ziemlich grobrunzlig, ohne Punkte und ohne Querrunzeln, die divergenten Linien undeutlich. Scutellum und Pleuren runzlig. Mediansegment netzrunzlig. Flügel schwach bräunlich. Proximalende der hinteren Tibia und Distalende des Metatarsus weiß, vordere und mittlere Tibia zum Teil gelbrot, hintere Coxa quergerunzelt. Hinterrand der 2 ersten Segmente des Abdomen rötlich, Bohrer so lang wie das Abdomen, Klappe mit weißem Distalende. — L. 10 mm.

Ungarn (Ujbánya).

42. **G. humile** Kieff. 1904 *G. h.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 7 II p. 642 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt, fein lederartig, stellenweise fein quergestreift. Auge kahl. Wange etwas kürzer als das 2. Antennenglied. Hinterkopf nicht halb so lang wie das Auge, ohne Grübchen und ohne Kragen. Hintere Ocellen etwas weiter voneinander als von den Augen entfernt. Das 2. Antennenglied wenig länger als dick; 3. doppelt so lang wie das 2.; 4. länger als das 3., aber kürzer als das 2. und 3. zusammen. Hals kurz. Prothorax ohne Zahn. Mesonotum grob, unregelmäßig gerunzelt, die 2 divergierenden Linien undeutlich. Praescutum länger als das Scutum. Scutellum kaum runzlig. Mediansegment netzartig gerunzelt. Pleuren unregelmäßig gerunzelt. Flügel glashell, die hinteren mit 1 Ader. Proximalende der vorderen und mittleren Tibia, ein Ring nächst dem Proximalende der hinteren Tibia und distale Hälfte des hinteren Metatarsus weißlich; vorderer und mittlerer Tarsus braun; vordere Coxa grob quergestreift; hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Das 2. und 3. Tergit hinten tief eingeschnitten; Bohrer so lang wie das Abdomen, Distalende weiß. — L. 10 mm.

Spanien (Los Molinos).

43. **G. lugubre** Schlett. 1889 *G. l.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 412 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt, Hinterrand einfach und von den Augen nur um deren Länge entfernt, Hinterkopf daher kurz, mehr halbkuglig als kegelstutzförmig, ähnlich wie bei G. granulithorax (nr. 52). Wange fast so lang wie das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand fast doppelt so groß. Das 3. Antennenglied ist 2 mal so lang wie das 2., 4. so lang wie die 2 vorhergehenden zusammen. Thorax mehr oder weniger bräunlich. Hals kurz. Pronotum mit deutlich vorspringenden Schulterecken. Mesonotum ganz matt, nur Scutum mitten seicht unregelmäßig gerunzelt; die 2 divergenten Linien sehr schwach. Scutellum matt, ziemlich lang und schmal, von einer ziemlich seichten Kerblinie umschrieben. Mediansegment besonders hinten ausgesprochen netzrunzlig. Beine braun, hintere Coxa einfach matt, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen in der Mitte rötlich geringelt, Bohrer länger als das Abdomen und zugleich kürzer als der Körper, Klappen schwarz, mit weißer Spitze. — L. 11—12 mm.

Europa (Schweiz: Wallis).

44. **G. dusmeti** Kieff. 1904 *G. d.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 7 II p. 643 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt, sehr fein lederartig. Stirn mit einer glänzenden Mittellängslinie von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen. Wange kürzer als die Hälfte des 2. Antennengliedes. Auge kahl. Hintere Ocellen weiter voneinander als von den Augen entfernt. Hinterkopf fast halb so lang wie das Auge, hinten ohne Kragen, leistenartig zugeschärft. Das 2. Antennenglied etwas länger als dick, halb so lang wie das 3.; 4. fast so lang wie das 2. und 3. zusammen. Hals kurz. Mesonotum grob, fast netzartig gerunzelt, Praescutum länger als das Scutum, die 2 divergenten Linien sehr deutlich. Scutellum lederartig, von einer Kerblinie begrenzt. Mediansegment, Mesopleure und Metapleure grob netzartig gerunzelt; Propleure unregelmäßig gerunzelt. Flügel glashell. An den 4 Vorderbeinen sind das Knie, die Tibia und der Tarsus weißlich; ein Ring am Proximalende der hinteren Tibia und hinterer Metatarsus, ausgenommen das Proximalende, weiß; hintere Coxa quergestreift, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Bohrer kaum länger als das Abdomen, Distalende der Klappe weiß. — L. 12 mm.

Spanien (Alcala).

45. **G. laticeps** (Tourn.) 1877 *Foenus l.*, Tournier in: Ann. Soc. ent. Belgique, *v.* 20 CR. p. 8 (♂ & ♀) | 1889 *Gasteruption l.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 414 (♂ & ♀).

Schwarz. Hinterrand des Kopfes einfach gerandet, vor demselben ein oder mehrere kleine, sehr deutliche Grübchen beim ♀ und wohl auch beim ♂, ohne ähnliche Eindrücke an den Seiten. Prothorax und Mesothorax grob und stark punktiert. Hintere Tibia und hinterer Tarsus am Grunde weiß gefleckt. Bohrer so lang wie der Körper, Klappen mit weißer Spitze. — L. 16 mm.

Italien.

46. **G. subtile** (Thoms.) 1883 *Foenus subtilis*, C. G. Thomson, Opusc. ent., fasc. 9 p. 847 (♀) | 1889 *Gasteruption subtile*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 425 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt. Stirn mit kleiner, warziger, glänzender Längserhebung in der Mitte. Hinterkopf kurz, mit einfachem Hinterrande. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen reichlich so groß wie das 2. Antennenglied, ihr gegenseitiger Abstand so groß wie das 3. Das 3. Antennenglied ist 2 mal so lang wie das 2., 4. so lang wie die 2 vorhergehenden zusammen. Hals sehr verkürzt. Pronotum mit äußerst schwachen Schulterecken. Mesonotum sehr fein lederartig, die 2 divergenten Linien undeutlich, kaum wahrnehmbar. Scutellum sehr fein lederartig, mäßig lang, von einer deutlichen Kerblinie umgeben. Mediansegment fein netzartig gerunzelt. Tibia und Tarsus des Vorder- und Mittelbeines gebräunt, am Hinterbein ist der Grund der Tibia undeutlich blaß gefleckt, die Coxa einfach matt, der Metatarsus fast länger als die 4 übrigen Glieder zusammen. Bohrer so lang wie der Körper, Klappen mit weißem Distalende. — L. 8·5 mm.

Europa (Skandinavien, Österreich).

47. **G. dimidiatum** A. Sem. 1892 *Gasteryption d.*, A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 22 (♀).

♀. Schwarz. Kopf ziemlich glatt, undeutlich mikroskopisch fein punktiert, etwas glänzend, vorn und seitlich dicht weiß feinhaarig. Hinterkopf verlängert, nach hinten stark abgerundet und verengt, Hinterrand nicht aufgebogen und ohne Grübchen, aber ziemlich scharf. Abstand der hinteren Ocellen vom Hinterrande viel länger als ihr Abstand voneinander, letzterer die Länge des 3. Antennengliedes fast erreichend; Abstand der hinteren Ocellen von den Augen größer als das 2. Antennenglied. Wange etwas kürzer als das 2. Antennenglied. Antenne mäßig lang, 2. Glied nicht quer, 3. mehr als doppelt so lang wie das 2.; 4. wenig länger als das 3., aber deutlich kürzer als das 2. und 3. zusammen. Tegula rostrot. Hals kurz, deutlich kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Pronotum an jeder Schulterecke mit einem kleinen, deutlich nach außen gerichteten Zähnchen. Mesonotum ziemlich glänzend, grob und ziemlich zerstreut punktiert, vorn ohne divergente Linien, Scutum dichter punktiert, zwischen den Punkten sehr fein runzlig. Scutellum punktiert runzlig. Mediansegment ziemlich grob und dicht netzartig gerunzelt. Pleure ziemlich dicht weiß feinhaarig. Flügel glashell, Adern und Stigma schwarzbraun. Vorderer Tarsus und die Vorderseite der 4 vorderen Tibien weißlich, hintere Tibia am Grunde weiß gefleckt, hintere Coxa ziemlich dicht weiß feinhaarig, fein lederartig, oberseits kaum deutlich quergestreift, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen. Abdomen ganz rostrot, Bohrer deutlich länger als der Körper, Klappen schwarz, mit weißem Distalende. — L. 12 mm.

Asiatisches Rußland (Petro-Alexandrowsk).

48. **G. sinarum** Kieff. 1911 *G. s.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 205 (♀).

♀. Braun. Kopf schwarz, glatt, schimmernd, vorn fein weißhaarig. Hinterkopf wenig länger als $^1/_3$ des kahlen Auges, hinten nicht verengt; hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüberliegend, etwas weiter voneinander als von den Augen, weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander. Wange kaum sichtbar. Antenne der Augenmitte gegenüber entspringend, Scapus etwas kürzer als das 3. Glied, 2. Glied wenig länger als dick, 3. 2 mal so lang wie dick, 4. 3 mal. Hals kurz. Thorax 2 mal so lang wie hoch, vorn mit je einem kleinen Dorne. Mesonotum quergerunzelt und dazwischen grob punktiert, Praescutum 2 mal so lang wie das Scutum. Scutellum lederartig. Mediansegment und Metapleure netzartig gerunzelt, Mesopleure und Pleure runzlig, Pleuren ohne feine Behaarung. Flügel schwach getrübt, Stigma lanzettlich, 2. Teil der Radialis dem proximalen gleich, kürzer als der distale, vordere Discoidalzelle kaum länger als die hintere. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen. Beine heller braun, hintere Tibia schwarz, ausgenommen das Proximalende; Coxa des Hinterbeines quergestreift, Metatarsus fast so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen glatt, in den vorderen $^2/_3$ heller braun, Bohrer blaßrot, so lang wie der Körper, Klappe schwarz, Distalende weiß. — L. 13 mm.

(China).

49. **G. sabulosum** Schlett. 1889 *G. s.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 423 (♀) | 1892 *Gasteryption s.*, A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 24 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt, mit einfachem Hinterrande. Hinterkopf ziemlich stark verlängert, nach hinten allmählich verschmälert, kegelstutzförmig.

Wange deutlich, wenig kürzer als das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen voneinander $1^1/_2$ mal so groß wie die Länge des 2. Antennengliedes, ihr Abstand von den Augen nicht größer. Das 3. Antennenglied ist 2 mal so lang wie das 2.; 4. länger als das 3. und kürzer als die 2 vorhergehenden zusammen. Hals kurz. Pronotum mit hornartigen, lateral gebogenen Schulterecken. Mesonotum matt, Praescutum zerstreut, seicht aber sehr deutlich punktiert, Scutum mitten ziemlich dicht runzlig punktiert, seitlich einfach matt, die 2 divergenten Linien nicht sehr deutlich ausgeprägt; Scutellum einfach matt, ziemlich langgestreckt, von einer sehr prägnanten Kerblinie umschrieben. Mediansegment grob netzrunzlig. Am Hinterbein ist der Grund der Tibia und des Metatarsus weiß gefleckt, die Coxa matt, ohne bemerkbare Skulptur, der Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen am Ende der vorderen Segmente rot geringelt, Bohrer ein wenig länger als der Körper, Klappen mit weißer Spitze. — L. 15 mm.

Europa (Tirol: Oberinntal); Asien (Ostsibirien).

50. **G. poecilothecum** Kieff. 1911 *G. poecilothecus*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 205 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt, ohne Skulptur und ohne feine Behaarung. Hinterkopf nicht verengt, wenig kürzer als die halbe Länge des kahlen Auges. Hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüberliegend, 2 mal so weit voneinander wie von den Augen, fast 2 mal so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander. Wange kaum sichtbar. Antenne vor der Augenmitte entspringend, Scapus doppelt so lang wie dick, 2. Glied etwas länger als dick, 3. dem 1. gleich, wenig mehr als doppelt so lang wie dick, kürzer als das folgende. Hals kurz. Thorax 2 mal so lang wie hoch. Pronotum mit je einem kleinen Dorne. Mesonotum wenig dicht punktiert und schwach quergerunzelt, Praescutum 2 mal so lang wie das Scutum, vorn mit 2 divergierenden Längslinien. Scutellum fein quergerunzelt. Mediansegment netzartig gerunzelt, Mittellängsleiste wenig deutlich. Pleuren kahl, netzartig gerunzelt, Propleure nur lederartig. Flügel glashell, Stigma lanzettlich, Adern schwarz, vordere Discoidalzelle $1^1/_3$ so lang und halb so breit wie die hintere. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, ohne Scheibenadern. Die 4 vorderen Beine bräunlichrot, Gelenke heller, breiter proximaler Ring der hinteren Tibia und Mitte des hinteren Metatarsus weiß; Coxa des Hinterbeines quergestreift, Tibia keulenförmig, Metatarsus wenig kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle klein. Abdomen glatt, schwach gebogen, 2.—4. Tergit seitlich mit einem großen, roten Flecke, Bohrer so lang wie der Körper, Klappe schwarz, distal ziemlich lang gelb. — L. 15 mm.

Asien (Amur).

51. **G. caucasicum** (Guér.) 1829—1838 *Foenus caucasicus*, Guérin-Méneville, Iconogr. Règne an., *v.* 2 Ins. p. 406 (♀).

♀. Schwarz. Thorax quergerunzelt. Flügel glashell. Vorder- und Mittelbein rötlichbraun, mit helleren Gelenken, Proximalende der Tibien weißlich, Tarsen rötlich, Hinterbein schwarz, Proximalende der Tibia und Metatarsus ausgenommen der Grund gelb. Abdomen sehr lang, seitlich zusammengedrückt, hinten wenig verdickt, 2. und 3. Segment seitlich rot gefleckt, Bohrer länger als der Körper, 16 mm lang, Klappe am Distalende gelblich. — L. 14 mm.

Kaukasus.

52. **G. granulithorax** (Tourn.) 1877 *Foenus g.*, Tournier in: Ann. Soc. ent. Belgique, *v.* 20 CR. p. 8 (♂ & ♀) | 1879 *F. g.*, Abeille de Perrin in: Bull. Soc. Hist. Toulouse, *v.* 13 p. 273 (♂ & ♀) | 1885 *Gasteruption distinguendum*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 277 (♂ & ♀) | 1885 *G. granulithorax*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 279 (♂ & ♀) | 1889 *G. g.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 427 | 1892 *Gasteryption g.*, A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 25.

Schwarz. Kopf wenig glänzend, fein quergestreift, Hinterrand leicht leistenförmig zugeschärft und um die halbe Länge der Augen von diesen entfernt. Hinterkopf daher mäßig kurz, nach hinten stärker verschmälert als bei G. rugulosum (nr. 31) und G. affectator (nr. 27), fast halbkuglig. Wange fehlend. Auge kahl. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen beim ♂ gleich der Länge des 2. Antennengliedes, beim ♀ kaum so groß; ihr gegenseitiger Abstand beim ♂ gleich der Länge des 2. und 3. Gliedes zusammen, beim ♀ gleich der Länge des 3. Gliedes. Das 3. Antennenglied beim ♂ kaum länger als das 2., 4. merklich länger als das 2. und 3. zusammen; beim ♀ ist das 3. Glied doppelt so lang wie das 2., 4. nur so lang wie das 2. und 3. zusammen. Hals kurz. Pronotum mit deutlichen Schulterecken. Mesonotum ziemlich grob querrunzlig, beim ♂ unregelmäßig und gröber gerunzelt; die 2 divergenten Linien gut wahrnehmbar. Scutellum seicht runzlig, ziemlich lang gestreckt, von einer Kerblinie begrenzt. Mediansegment grob netzrunzlig. Vordere Discoidalzelle um $^1/_3$ länger als die hintere. Vorderbein braun, beim ♂ mehr oder weniger rostgelb, Hinterbein schwarz, die Tibia und der Metatarsus am Grunde weißgefleckt; die Coxa seicht quergestreift, der Metatarsus kaum so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen. Abdomen beim ♂ oft, beim ♀ selten mit roten Flecken oder Ringen; Bohrer kaum so lang wie der Körper; Klappen mit weißer Spitze. — L. 12—16 mm.

Europa (Deutschland, Frankreich, Schweiz, Österreich, Ungarn, Türkei, Italien, Spanien); Afrika (Algerien), Asien (Transkaukasien u. Kleinasien).

53. **G. sibiricum** A. Sem. 1894 *Gasteryption s.*, A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 24 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länger als breit, überall ziemlich matt, vorn und an dem unteren Teil der Schläfe ziemlich dicht silberweiß punktiert. Stirn mit einer sehr deutlichen glatten Linie über den Antennen. Hinterkopf ziemlich verlängert, nach hinten mäßig rundlich verengt, Hinterrand einfach, ohne Grübchen, mit schwachem, wenig hervorstehendem Kiele. Abstand der hinteren Ocellen vom Hinterrande deutlich länger als ihr Abstand voneinander, letzterer kaum größer als das 3. Antennenglied, ihr Abstand von den Augen kaum kürzer als das 2. Glied. Wange deutlich kürzer als das 2. Antennenglied. Antenne rotbraun, ausgenommen die 4 proximalen Glieder, ziemlich schlank, 2. Glied etwas länger als dick, 3. $1^1/_2$ mal so lang wie das 2., 4. so lang wie die 2 vorigen zusammen. Tegula rotbraun. Hals deutlich kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Schulterecken des Pronotum mit einem kurzen, scharfen, nach außen gerichteten Zähnchen. Mesonotum sehr matt, sehr fein quergerunzelt und zerstreut punktiert, vorn mit 2 sehr deutlichen divergenten Linien, Scutum seitlich einfach matt. Scutellum matt, unpunktiert. Mediansegment ziemlich regelmäßig und stark netzartig gerunzelt. Pleuren und Mediansegment silberweiß feinhaarig. Flügel glashell, Adern und Stigma schwarzbraun. Die 4 vorderen Beine rotbraun, Tibia und Metatarsus des Hinterbeines breit weiß gefleckt, hintere Coxa silberweiß feinhaarig und deutlich quergerunzelt, hinterer Metatarsus

etwa so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen an den vorderen Segmenten breit rostrot gebändert, Bohrer deutlich länger als der Körper, Klappen am Distalende ausgedehnt weiß. — L. 15 mm.

Zentralsibirien (Krasnojarsk).

54. **G. floreum** Szépl. 1903 *G. f.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 372 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf matt. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Hinterkopf kurz, einfach gerandet. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich dem Durchmesser der Augen. Das 3. Antennenglied ist $1^1/_2$ mal so lang wie das 2.; 4. beim ♀ fast länger als das 2. und 3. zusammen, beim ♂ etwas kürzer. Hals kurz; Schultern eckig; Mesonotum fein querrunzlig, hinten sowie Scutellum und Pleuren fein lederartig; die divergenten Linien deutlich; Mediansegment netzrunzlig. Flügel glashell. Proximalende der Tibien und Metatarsus zum Teil weiß, hintere Coxa lederartig, hinten fein quergerunzelt. Die 3 ersten Segmente des Abdomen rötlich, Bohrer so lang wie der Körper, Klappen mit weißem Distalende. — L. 10 mm.

Ungarn (Orsova; Buccari).

55. **G. kriechbaumeri** Schlett.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

55a. **G. kriechbaumeri kriechbaumeri** Schlett. 1889 *G. k.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 426 (♂ & ♀) | 1892 *Gasteryption k.*, A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 25.

Schwarz. Kopf matt, in der Gegend der Ocellen fein quergestreift, Hinterrand einfach bis sehr leicht geschärft, von den Augen um deren halbe Länge entfernt, Hinterkopf daher mäßig kurz und breit. Stirn von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen mit einer glänzenden Längslinie. Wange deutlich. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen reichlich so groß wie die Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand gleich der Länge des 3. Gliedes. Antenne bräunlichschwarz, 3. Glied beim ♂ $1^1/_2$ mal so lang, beim ♀ 2 mal so lang wie das 2., 4. beim ♂ länger als das 2. und 3. zusammen, beim ♀ nur halb so lang wie dieselben. Hals kurz und dick. Pronotum mit deutlich vorstehenden Schulterecken. Mesonotum vorn fein lederartig querrunzlig, mit zerstreuten, seichten, undeutlichen Punkten, sonst deutlich querrunzlig, Runzlung auf dem Scutum gröber und bogenförmig bis unregelmäßig, die 2 divergenten Linien deutlich. Mediansegment netzartig gerunzelt. Beine bräunlichschwarz, Tibien am Grunde weiß gefleckt, hintere Coxa deutlich quergestreift; hinterer Metatarsus größtenteils weiß, kaum so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen. Vordere Abdominalsegmente meist schön rot, Bohrer ein wenig, das ist 1—3 mm länger als der ganze Körper, Klappen mit weißer Spitze. — L. 13—17 mm.

Europa (Österreich: Kroatien, Schweiz: Uri, Chur, Graubünden); Asien (Ostsibirien).

55b. **G. kriechbaumeri striaticeps** Kieff. 1904 *G. k. var. s.*, Kieffer in: Ark. Zool., *v.* 1 p. 551 (♀).

♀. Schwarz. Gesicht fein behaart. Wange kürzer als das 2. Antennenglied. Auge kahl. Stirn und Scheitel bis zum Hinterrande dicht und fein quergestreift, Stirn mit einer glatten Längslinie von den Antennen bis zur vorderen Ocelle. Hinterkopf kegelstutzförmig, fast halb so lang wie die

Augen, mit einfachem Hinterrande. Das 2. Antennenglied kaum länger als dick, 3. wenigstens 2 mal so lang wie das 2., 4. so lang wie die beiden vorigen zusammen. Hals kurz. Mesonotum dicht quergestreift oder quergerunzelt, dazwischen punktiert, die 2 vorderen Längslinien deutlich. Scutellum feiner quergerunzelt, unpunktiert. Mediansegment und Metapleure netzartig gerunzelt, ersteres mit einem Mittellängskiel. Pleure feinhaarig, Propleure und oberer Teil der Mesopleure unregelmäßig runzlig, unterer Teil der Mesopleure netzartig. Beine braun, Basis der 4 vorderen Tibien, ein Ring am Grunde der hinteren Tibia, hinterer Metatarsus mit Ausnahme der Basis weiß, hintere Coxa quergestreift, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Das 2. und 3. Abdominalsegment hinten rot, Bohrer 10 mm lang, kaum länger als das Abdomen, Klappen schwarz, mit weißer Spitze. — L. 13 mm.

Deutschland (Mewe).

56. **G. trifossulatum** Kieff. 1904 *G. t.*, Kieffer in: Ark. Zool., *v.* 1 p. 557 (♂).

♂. Schwarz. Kopf fein lederartig und glänzend. Gesicht fein weißhaarig. Wange kürzer als das 2. Antennenglied. Auge kahl. Hinterkopf fast halbkreisförmig, kaum länger als ein Drittel der Augen. Hinterrand hoch kragenartig, Kragen durchscheinend, nicht senkrecht wie gewöhnlich, sondern schief nach hinten gerichtet, mitten seicht ausgerandet und beiderseits dieser Ausrandung von einer Leiste durchzogen, vor dem Kragen liegen 3 sehr tiefe Gruben. Hintere Ocellen voneinander viel weiter als von den Augen entfernt. Antenne schwarzbraun; 2. Glied fast so dick wie lang, 3. nur ein Drittel länger als dick, 4. $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. und 3. zusammen. Hals mäßig lang, kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum, quergestreift. Prothorax beiderseits mit einem sehr kurzen Zahne. Mesonotum grob unregelmäßig gerunzelt, Praescutum länger als das Scutum. Scutellum weniger grob gerunzelt, von einer tiefen Kerblinie begrenzt. Mediansegment und Metapleure grob netzrunzlig, Pro- und Mesopleure grob gerunzelt, teilweise netzartig. Flügel glashell, Hinterflügel nur mit Costalis; 3 Frenalhäkchen. Trochanteren, Kniee, die 4 vorderen Tarsen, zum Teil auch die 4 vorderen Tibien gelbrot; Femora, hintere Tibia mit Ausnahme eines weißen Ringes an ihrem Grunde, und hinterer Tarsus dunkelbraun, hintere Coxa dicht quergestreift, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen mit 5 gelbroten Querbinden. — L. 13 mm.

Ägypten.

57. **G. schewyrewi** A. Sem. 1892 *Gasteryption s.*, A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 19 (♂).

♂. Schwarz. Kopf nicht groß und nicht verlängert, ganz matt, sehr fein quer gestrichelt. Gesicht fein und nicht dicht weiß seidenartig feinhaarig. Scheitel und Hinterkopf sehr fein grau feinhaarig. Hinterkopf ziemlich kurz, nach hinten verengt, abgerundet, Hinterrand breit aufgebogen und ganz durchscheinend, vor ihm ein kleines, undeutliches, punktförmiges Grübchen. Abstand der hinteren Ocellen vom Hinterrande des Kopfes wenig aber doch deutlich länger als ihr Abstand voneinander, letzterer so lang wie das 4. Antennenglied, ihr Abstand von den Augen gleich der Länge des 2. Gliedes. Wange kaum kürzer als das 2. Antennenglied. Das 2. Antennenglied ist kaum länger als dick; 3. $1^1/_2$ mal so lang wie das 2.; 4. mehr als doppelt so lang wie das 3. Hals kurz und etwas verdickt, viel kürzer als der

Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Schulterecken des Pronotum nicht vorstehend und kaum wahrnehmbar. Mesonotum dicht, fein und sehr regelmäßig quer gerunzelt oder eher gestrichelt, fast ganz unpunktiert, die 2 divergenten Linien deutlich, aber seicht. Scutellum skulpturiert wie das Mesonotum. Mediansegment nicht sehr stark netzartig gerunzelt. Pleuren ziemlich dicht seidenglänzend feinhaarig. Flügel deutlich rauchig getrübt, Adern und Stigma schwarzbraun. Hintere Tibia am Grunde weiß gefleckt, hintere Coxa oberseits matt, seitlich fein aber deutlich quergestrichelt, hinterer Metatarsus kaum kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen an den vorderen Segmenten rotbraun geringelt. — L. 11 mm.

Rußland (Poltawa).

58. **G. undulatum** (Abeille) 1879 *Foenus undulatus*, Abeille de Perrin in: Bull. Soc. Hist. Toulouse, *v.* 13 p. 276 (♂) | 1889 *Gasteruption undulatum*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 407 (♂).

♂. Von G. nigripes (nr. 14) durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Kragen des Hinterkopfes durch eine kaum merkliche Umbiegung des Randes ersetzt. Thorax stärker gerunzelt. Hintere Tibia mit weißem Ringe.

Frankreich (Marseille, Bordeaux, Landes).

59. **G. syriacum** Szépl. 1903 *G. s.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 372 (♂).

♂. Schwarz. Kopf glänzend, fein skulpturiert. Wange fast fehlend, Hinterkopf kurz, schwach gerundet, Hinterrand leistenartig zugeschärft. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen so groß wie der Durchmesser der Augen. Das 3. Antennenglied ist etwas länger als das 2.; 4. länger als das 2. und 3. zusammen, Hals schlank und lang. Schultern eckig. Mesonotum punktiert, vorn zerstreut, zwischen den Punkten fein runzlig, die divergenten Linien nicht ausgebildet. Mediansegment netzrunzlig. Pleuren lederartig. Flügel fast weiß. Beine teilweise rot, Proximalende der Tibien weiß, hinterer Tarsus braun, hintere Coxa quergerunzelt. Abdomen am Hinterrande einiger Segmente rot. — L. 10 mm.

Syrien.

60. **G. varipes** (Westw.) 1851 *Foenus v.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 220 (♂) | 1885 *Gasteruption v.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 289 (♂).

♂. Schwarz. Kopf glatt und glänzend, Hinterrand einfach, von den Augen um deren ganze Länge entfernt, Hinterkopf sehr verlängert, nach hinten deutlich kegelförmig verschmälert. Wange fehlend. Ocellen einander sehr nahe gerückt, Abstand der hinteren Ocellen voneinander gleich der Länge des 2., ihr Abstand von den Augen gleich der Länge des 3. Antennengliedes. Antenne verkürzt wie bei G. dolichoderum (nr. 61), 3. Glied kaum doppelt so lang, 4. doppelt so lang wie das 2. Hals stark verlängert, so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Pronotum mit sehr schwachen Schulterecken. Mesonotum ziemlich grob und unregelmäßig gerunzelt, Scutum mit einer weniger groben Runzlung. Scutellum langgestreckt, seicht querrunzlig, in den Runzeln deutlich punktiert. Mediansegment grob netzartig gerunzelt. Die 4 vorderen Beine nach vorn mehr oder weniger weiß, Hinterbein mit weißgeflecktem Tibiengrunde, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen. — L. 13 mm.

China.

61. **G. dolichoderum** Schlett. 1889 *G. d.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 404 (♂).

♂. Schwarz. Kopf glatt, stark glänzend. Hinterkopf auffallend verlängert, indem der hinter den Augen liegende Teil die Länge der Augen hat, was nur noch bei einer der paläarktischen Arten der Fall ist, kegelstutzförmig, mit einfachem Hinterrande. Ocellen einander sehr nahe gerückt, wie bei G. laeviceps (nr. 32); Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 3. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand nur wenig kleiner. Antenne auffallend kurz, fast noch kürzer als bei G. laeviceps, nicht länger als die hintere Tibia; 3. Antennenglied deutlich länger als das 2., doch nicht ganz $1^1/_2$ mal so lang wie dieses; 4. Glied kaum so lang wie das 3. Hals länger als bei den anderen paläarktischen Arten, so lang wie der Kopf. Mesonotum vorn lederartig gerunzelt, mit 2 deutlichen divergenten Linien, nach hinten deutlich querrunzlig. Scutellum langgestreckt und schmaler als gewöhnlich, seicht querrunzlig; Mediansegment netzartig gerunzelt. Beine, besonders das Vorderbein, gebräunt, Tibien am Grunde weiß gefleckt; hintere Coxa oben deutlich quergestreift; hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. — L. 12 mm.

Rhodus.

62. **G. nigromaculatum** Kieff. 1904 *G. n.*, Kieffer in: Ark. Zool., *v.* 1 p. 558 (♂).

♂. Rostrot. Stirn, Scheitel und 3 breite Längsflecke hinter den Ocellen schwarz. Kopf groß, glatt und glänzend. Wange lang, $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. Antennenglied. Auge kahl. Hinterkopf fast gleichbreit, $^2/_3$ der Augenlänge erreichend, Hinterrand leistenförmig zugeschärft. Antenne braunrot, 2. Glied kaum länger als dick, 3. wenigstens 2 mal so lang wie das 2., deutlich länger als das 4. Scutellum, 3 große Flecke auf dem Mesonotum, Hinterecke der Propleure und ein Fleck auf der Mesopleure schwarz. Hals kurz und quergestreift. Mesonotum ziemlich grob und mäßig dicht punktiert, dazwischen schwach runzlig. Scutellum querrunzlig. Propleure vorn grob punktiert, hinten undeutlich punktiert, Mesopleure lederartig, in der rinnenartigen Vertiefung grob gerunzelt, Metapleure und Mediansegment unregelmäßig und schwach runzlig. Flügel fast glashell, Hinterflügel mit einer braunen Costalis und einer nur am Enddrittel sichtbaren Medialis; 3 Frenalhäkchen. Vordere und mittlere Coxa mit einem braunen Flecke, hintere Coxa 3 mal so lang wie die Trochanteren, quergestreift, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen am Ende schwarzbraun. — L. 18 mm.

Heimat? Wahrscheinlich Schweden (Mus. Payk).

63. **G. longigena** C. G. Thoms. 1883 *G. l.*, C. G. Thomson, Opusc. ent., fasc. 9 p. 849 (♂ & ♀).

Schwarz und matt. Mandibel und Wange rostrot, die Mandibel verlängert, länger als bei den übrigen nordischen Arten, die Wange so lang wie der Grund der Mandibel. Hinterrand des Kopfes mit einer schmalen Leiste. Flagellum ventral dunkelrot. Mesonotum sehr fein lederartig. Mediansegment fein gerunzelt. Flügel glashell. Hintere Tibia mit einem lehmgelben Ringe. Petiolus nicht gekielt, das 6. Sternit nicht bis zur Mitte gespalten, nur hinten ausgerandet, Tergite in der hinteren Hälfte oder beim ♂ am Hinterrande rostrot, Bohrer kürzer als der Petiolus, Klappen ganz schwarz. — L. mittelgroß.

Skandinavien (Rönnemölla, Skåne-Norrland).

64. **G. dilutum** A. Sem. 1892 *Gasteryption d.*, A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 23 (♂).

♂. Pechbraun. Hinterkopf mehr oder weniger rostrot, wenig lang, nach hinten verengt und abgerundet, mit sehr schmalem und ziemlich scharfem Hinterrande. Mandibel lehmgelb, ausgenommen das Distalende. Kopf fein silberweiß behaart, ziemlich glänzend, dicht mikroskopisch punktiert. Abstand der hinteren Ocellen vom Hinterrande des Kopfes deutlich länger als der Abstand der hinteren Ocellen voneinander, letzterer $1^1/_2$ mal so lang wie das 3. Antennenglied, ihr Abstand von den Augen etwa so lang wie das 3. Glied. Wange kürzer als das 2. Antennenglied. Antenne ziemlich lang, Scapus ventral lehmgelb, 2. Glied nicht länger als dick, 3. kurz, nur $1^1/_2$ mal so lang wie das 2.; 4. fast doppelt so lang wie das 3. Mesonotum am vorderen Abschnitt sowie seitlich zum Teil rostfarben, Tegula lehmgelb. Hals kurz und ziemlich dick, deutlich kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Schulterecken des Pronotum nicht vorstehend. Mesonotum fast glänzend, vorn undeutlich punktiert, außerdem noch mikroskopisch fein punktiert, auf dem Scutum ziemlich dicht punktiert runzlig, seitlich zerstreut punktiert, ohne divergente Linien. Scutellum undeutlich punktiert runzlig. Mediansegment netzartig gerunzelt und sowie der Hals silberweiß feinhaarig. Flügel glashell, Adern proximal blaß, Stigma schwarzbraun. Beine lehmgelb, die 4 vorderen Tibien weißlich, hinterer Metatarsus einfarbig schwarzbraun, hintere Coxa silberweiß feinhaarig, fein lederartig punktiert, hinterer Metatarsus wenig kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen ganz lehmgelb. — L. 12 mm.

Ostturkestan (Oasis Sandzhu).

65. **G. schlettereri** Magr. 1890 *G. s.*, Magretti in: Ann. Mus. Genova, ser. 2 *v.* 9 p. 529 (♂).

♂. Schwarz. Kopf glatt, fast matt. Hinterkopf wenig lang, ziemlich kuglig, Hinterrand scharf leistenförmig, ohne Grübchen. Stirn und Gesicht seidenartig weiß behaart. Das 4. Antennenglied ist so lang wie das 3. oder kaum länger, das 5. die Länge der beiden vorigen zusammen überragend. Hals dunkelrot und kurz. Mesonotum mäßig gerunzelt. Schulterschwielen und Tegula rötlichgelb. Mediansegment grob netzförmig gerunzelt. Meso- und Metapleure fein punktiert, alle Pleuren weiß seidenartig behaart. Flügel glashell. Beine rötlichgelb, mittleres und hinteres Femur, ausgenommen das Proximalende, Coxa, Tibia und Tarsus des Hinterbeines rostrot. Abdomen vorn und in der Mitte bräunlichrot, die 3 letzten Segmente schwarz, Analrand weiß. — L. 7—8 mm.

Syrien (Damaskus).

66. **G. bergi** Kokujev 1910 *Gasteryption b.*, Kokujev in: Rev. Ent. Russe, *v.* 10 p. 6 (♂).

♂. Schwarz. Kopf, Hals und Thorax fein weißhaarig. Kopf glänzend, kaum sichtbar punktiert, Hinterkopf mäßig kurz, fast halbkuglig. Hinterrand scharf, ohne Grübchen. Abstand der hinteren Ocellen vom Hinterrande des Kopfes länger als das 4. Antennenglied, ihr Abstand voneinander so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen. Antenne mäßig lang, 2. Glied nicht quer, 3. deutlich länger als das 2., 4. mehr als doppelt so lang wie das 3. Hals kurz. Pronotum beiderseits mit einem Zähnchen an der Schulter. Mesonotum fast fingerhutartig punktiert, zwischen den Punkten mit feineren Punkten, in der Mitte, vor und hinter der Kerbfurche, dichter punktiert und

stellenweise Runzeln bildend; divergente Linien fehlend. Scutellum mit groben, zerstreuten Punkten. Mediansegment stark netzartig gerunzelt. Mesopleure runzlig punktiert. Flügel glashell, Stigma lehmgelb, Adern schwarzbraun. Vorderbeine, ausgenommen die Coxa, und mittlere Tarsen rotbraun, mittlere Femora am Distalende, zum Teil auch die Tibien und hintere Tarsen bräunlichrot, alle Tibien mit einem proximalen, weißen Ringe, hintere Coxa quergestreift, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. 3.—6. Segment des Abdomen und hintere Hälfte des 2. gelbrot, 3.—5. Segment beiderseits mit einem schwarzbraunen Flecke. — L. 12 mm.

Turkestan (Kazalinsk).

67. **G. psilomma** Kieff. 1904 *G. p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 7 II p. 649 (♂).

♂. Schwarz. Kopf matt, fein und dicht punktiert; Stirn mit einer glänzenden Längslinie von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen. Auge kahl. Wange halb so lang wie das 2. Antennenglied. Hinterkopf halb so lang wie das Auge, hinten in eine Leiste zugeschärft. Antenne dick; 3. Glied um $^1/_3$ länger als das 2.; das 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen. Hals kurz. Thorax runzlig punktiert. Praescutum länger als das Scutum. Mediansegment, Metapleure und unterer Teil der Mesopleure netzartig gerunzelt; Propleure und oberer Teil der Mesopleure unregelmäßig gerunzelt. Knie, Tibia und Tarsus der 4 Vorderbeine braun; hintere Coxa vorn runzlig, hinten quergestreift. 2. und 3. Abdominalsegment rot. — L. 13 mm.

Spanien (Ribas).

68. **G. obscurum** Schlett. 1889 *G. o.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 419 (♂).

♂. Schwarz. Kopf vollkommen matt, bis auf eine glänzende Längslinie von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen, Hinterrand scharf leistenförmig, ohne einen hohen Kragen zu bilden, von den Augen etwas mehr als um deren halbe Länge entfernt. Hinterkopf daher mäßig lang und zugleich nach hinten ziemlich stark verschmälert, fast kegelstutzförmig. Wange ein wenig kürzer als das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen voneinander fast so groß wie die Länge des 3., ihr Abstand von den Augen gleich der Länge des 2. Gliedes. Das 3. Antennenglied 2 mal so lang wie das 2., 4. deutlich länger als das 3., ein wenig kürzer als die 2 vorhergehenden zusammen. Hals kurz und dick. Pronotum mit ziemlich stark hervortretenden Schulterecken. Mesonotum vor der sehr prägnanten Kerblinie mäßig grob punktiert, die Punkte besonders in der Nähe der Kerblinie etwas zusammenfließend und Runzeln bildend, die 2 divergenten Linien undeutlich, Scutum seitlich fein lederartig gerunzelt, mitten mäßig grob und unregelmäßig gerunzelt. Scutellum mäßig lang und nach hinten verschmälert, sehr seicht querrunzlig und von einer tiefen Kerblinie umschrieben. Mediansegment grob netzrunzlig. Flügel leicht rauchig getrübt. Hintere Tibia am Grunde weiß gefleckt, hintere Coxa oben deutlich querrunzlig, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. — L. 12—13 mm.

Europa (Schweiz: Tessin-Lugano).

69. **G. anachoreta** Kokujev 1910 *Gasteryption a.*, Kokujev in: Rev. Ent. Russe, *v.* 10 p. 5 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rotbraun. Kopf, Hals und Thorax silberweiß feinhaarig. Kopf kaum glänzend, undeutlich mikroskopisch fein punktiert. Hinterkopf ziemlich verlängert, umgekehrt keglig, Hinterrand einfach, ohne Grübchen. Hintere Ocellen viel weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander entfernt, ihr Abstand von den Augen größer als das 2. Antennenglied. Wange kurz. Scapus rotbraun, 2. Glied nicht quer, 3. wenig länger als das 2., 4. kaum länger als das 2. und 3. zusammen. Hals kurz. Pronotum mit einem kleinen Zahne an jeder Schulterecke. Mesonotum schwach glänzend; Praescutum fein punktiert, dazu mit zerstreuten, groben Punkten, Scutum mitten dichter und gröber punktiert und fein quergestreift; die 2 divergenten Linien wenig deutlich. Mediansegment netzartig punktiert. Mesopleure sehr fein punktiert, in der Mitte eingedrückt und mit zerstreuten Punkten. Flügel glashell, Adern schwarzbraun, Stigma gelbbraun. Die 4 vorderen Beine gelbbraun, ausgenommen die Coxae; Hinterbein und alle Coxae schwarzbraun, hintere Tibia mit einem weißen Ringe, vordere und mittlere Tibia mit einer weißen Längslinie, mittlerer Tarsus mit einem proximalen, weißen Ringe, vorderer Tarsus größtenteils weiß; hintere Coxa dorsal quergestreift, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Hinterende der Segmente des Abdomen rotbraun, ausgenommen die 2 letzten. — L. 8 mm.

Turkestan (Aralsee).

70. **G. forticorne** A. Sem. 1892 *Gasteryption f.*, A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 26 (♂).

♂. Schwarz. Kopf ziemlich kurz, matt, am Scheitel sehr fein quergestrichelt, am Gesicht weißlich seidenhaarig. Hinterkopf ziemlich kurz, nach hinten stark aufgeblasen, abgerundet und leicht verengt, Hinterrand einfach, nicht zugeschärft. Abstand der hinteren Ocellen vom Hinterrande des Kopfes etwas länger als der Abstand voneinander, dieser wenig länger als das 3. Antennenglied; Abstand der hinteren Ocellen von den Augen fast so lang wie das 3. Antennenglied. Wange ziemlich lang, deutlich länger als das 2. Antennenglied. Antenne ziemlich dick, Scapus kurz, 2. Glied sehr kurz, quer; 3. kurz, jedoch um $^1/_3$ länger als das 2.; 4. deutlich länger als die beiden vorigen zusammen. Tegula pechbraun; Hals kurz und dick, viel kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum; Pronotum ohne vorstehende Schulterecken. Praescutum grob und unregelmäßig gerunzelt, die beiden divergenten Linien fast verschwunden, Scutum ebenso aber mehr netzartig gerunzelt, seitlich fast lederartig. Scutellum wenig deutlich runzlig punktiert und glänzend. Mediansegment stark, unregelmäßig fast netzartig gerunzelt; Hals, Pronotum, Seiten des Sternum, Mediansegment fast gänzlich und Außenseite der hinteren Coxa länger und ziemlich dicht silberweiß behaart. Flügel deutlich aber schwach rauchig, Adern und Stigma schwarzbraun. Tibia und Tarsus des Vorderbeines rotbraun, hintere Tibia am Grunde weiß gefleckt, hintere Coxa stark gerunzelt, hinterer Metatarsus kaum so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. — L. 12 mm.

Europa (Spanien: Andalusien).

71. **G. sowae** Schlett. 1901 *G. s.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 51 p. 219 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf glatt, glänzend. Hinterkopf mehr halbkuglig als kegelförmig, Hinterrand hoch kragenartig aufgestülpt, braun durchscheinend, mit einer grubenartigen Vertiefung in der Mitte. Wange deutlich, kürzer als

das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich dem 2. Antennengliede. ihr gegenseitiger Abstand etwas größer. Das 4. Antennenglied ist so lang wie das 2. und 3. zusammen, das 3. beim ♂ $1^1/_2$ mal so lang wie das 2., beim ♀ 2 mal so lang. Hals kurz. Schulterecken deutlich vorspringend. Mesonotum grob gerunzelt, mitten fast quergerunzelt, zwischen den Runzeln grob punktiert. Scutellum seichter runzlig, von einer tiefen Kerblinie umgeben. Mediansegment grob netzartig punktiert gerunzelt. Hintere Coxa unregelmäßig und mäßig grob gerunzelt; die 4 vorderen Beine größtenteils und das Proximalende des hinteren Femur rostrot. Abdomen in der Mitte rotbraun, Bohrer so lang wie der Körper, Klappen schwarz mit hellem Distalende. — L. 17—20 mm.

Istrien, von Mai bis Juli.

B. Arten der Äthiopischen Region (Nr. 72—110).

72. **G. sanguineum** Kieff. 1904 *G. s.*, Kieffer in: Ark. Zool., *v.* 1 p. 553 (♀).

♀. Rot. Kopf mit einem breiten, schwarzen Streifen von den Antennen bis zum Hinterrande, glatt, kaum schimmernd. Gesicht mäßig dicht silberweiß feinhaarig. Wange kürzer als das 2. Antennenglied. Auge unbehaart, 2 mal so lang wie der Hinterkopf, dieser wenig verschmälert, hinten einfach, bogenförmig ausgeschnitten. Hintere Ocellen vom Hinterrande 2 mal so weit entfernt wie voneinander, ihr Abstand von den Augen kürzer als der gegenseitige. Das 2. und 3. Antennenglied und das Proximalende des 4. schwarz; 1. Glied kürzer als das 3.; 2. fast $1^1/_2$ mal so lang wie dick, die Hälfte des 3. wenig überragend, 4. deutlich länger als das 3., doch kürzer als das 2. und 3. zusammen. Hals, eine breite, vorn ausgerandete Längsbinde auf dem Mesonotum, Scutellum, Mediansegment, vorderer Teil der Metapleure und der Mesopleure schwarz. Hals kurz. Mesonotum matt, mit ziemlich groben und mäßig dichten Punkten, dazwischen fein lederartig, Praescutum länger als das Scutum. Scutellum fast unpunktiert, von einer Kerblinie begrenzt. Mediansegment grob quergestreift. Pleuren lederartig, Metapleure und obere Hälfte der Mesopleure fast netzartig punktiert. Flügel glashell, die vordere Discoidalzelle dreieckig, Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen und einer deutlichen Längsader auf der Scheibe. Tibia und Tarsus der 4 vorderen Beine lateral weiß, medial dunkelbraun, Proximalende der hinteren Tibia gelblichweiß, hintere Coxa quergestreift, hinterer Metatarsus kaum so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen im Enddrittel schwarzbraun, Bohrer 14 mm lang, Klappe schwarz, mit gelblichem Distalende. — L. 13 mm.

Kapland.

73. **G. fulvivagina** Kieff. 1904 *G. f.*, Kieffer in: Ark. Zool., *v.* 1 p. 555 (♀).

♀. Schwarz. Kopf lang gestreckt. Mandibel rot. Wange rot, kaum so lang wie das 2. Antennenglied. Gesicht weiß feinhaarig. Hinterkopf nach hinten allmählich verengt, $^2/_3$ der Augenlänge erreichend, Hinterrand einfach, ziemlich stark bogig ausgeschnitten. Hintere Ocellen von den Augen so weit wie voneinander entfernt. Scapus wenig kürzer als das 3. Glied, 2. Glied fast 2 mal so lang wie dick, $^2/_3$ des 3. erreichend, 4. etwas länger als das 3. Hals ziemlich lang, fast so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum, dicht quergestreift. Prothorax vorn beiderseits mit einem kaum merklichen Zahne. Mesonotum und Scutellum lederartig bis runzlig punktiert, Praescutum länger als das Scutum. Scutellum

von Kerblinien begrenzt. Mediansegment netzartig gerunzelt. Pleure lederartig, weiß feinhaarig. Flügel fast glashell, Geäder des Hinterflügels wie bei G. glabratum sjöstedti (nr. 86 b). Beine rot, hintere Coxa quergestreift, hintere Tibia dunkelbraun, Metatarsus wenigstens so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen dunkelrot, im Endviertel schwarzbraun, Bohrer kaum länger als das Abdomen, 10 mm lang, Klappen einfarbig rotbraun. — L. 14 mm.

Kafferland.

74. **G. pulchripenne** Cameron 1906 *G. p.*, P. Cameron in: Ann. S. Afric. Mus., *v.* 5 p. 23 (♀).

♀. Schwarz. Wange rotbraun, so lang wie das 2. Antennenglied. Mandibel am Grunde rot. Kopf fein lederartig. Gesicht und Clypeus dicht weiß feinhaarig, Clypeus mit goldgelben Haaren befranst, vorn in der Mitte breit und schwach ausgerandet. Schläfe breiter als die Entfernung der Augen vom Hinterrande des Kopfes, oben schmaler. Hinterkopf quer. Ocellen hinter den Augen liegend, die hinteren so weit voneinander wie von den Augen entfernt. Antenne vom 3. Gliede ab rot. Pronotum (Hals ?) mit einer deutlichen Furche, hinter der Mitte mit Kielen gerandet, quergestreift. Mesonotum dicht und quer netzrunzlig, Schulter breit abgerundet. Scutellum eingedrückt, gröber netzrunzlig. Mediansegment in der Mitte unregelmäßig netzrunzlig, mit einer Furche gerandet, Seiten glatt. Pleuren dicht runzlig punktiert, mehr oder weniger netzartig gerunzelt, Metapleure gröber netzrunzlig, in der Mitte mit einer glatten, oben verengten Linie. Flügel glashell, alle 4 distal veilchenblau, Adern und Stigma schwarz. Die 4 vorderen Beine, ausgenommen die Coxa, ventrale Seite des hinteren Femur, breites Proximalende der hinteren Tibia und hinterer Tarsus rot. Das 1. Segment des Abdomen und der größte Teil des 2. rot, Bohrer 11 mm lang. — L. 15 mm.

Kapland.

75. **G. exsectum** Schlett. 1889 *G. e.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 428 (♀).

♀. Schwarz. Kopf vollkommen matt, Hinterrand einfach, von den Augen sichtlich weiter als um deren halbe Länge entfernt. Hinterkopf ziemlich lang, breit, hinten bogenförmig bis winklig ausgeschnitten, wie dies bei keiner anderen Art in der Weise der Fall ist. Wange kürzer als das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen voneinander und von den Augen gleich der Länge des 3. Antennengliedes. Antenne lehmgelb, 3. Glied 2 mal so lang wie das 2., 4. merklich kürzer als das 3. und kaum $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. Thorax in veränderlicher Ausdehnung rostrot. Hals kurz. Pronotum mit undeutlichen Schulterecken. Mesonotum im vordersten, vertikal abfallenden Teile fast glatt, sonst grob und unregelmäßig gerunzelt und zwar vor der tiefen Kerblinie gröber als hinter derselben, die 2 divergenten Linien nur schwach angedeutet. Scutellum seicht runzlig, nach hinten sehr wenig verschmälert, fast rechteckig und von einer sehr deutlichen Kerbfurche umschrieben. Mediansegment mäßig grob und unregelmäßig, nicht netzartig gerunzelt, dabei stark behaart. Cubitalis an der Grenze zwischen Medialis und Basalis entspringend. Beine lehmgelb, hintere Coxa deutlich quergestreift, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen im vorderen Teile lehmgelb, Bohrer sehr kurz und dick,

nur ungefähr halb so lang wie der Petiolus, Klappen bis ans Ende schwarz. — L. 14 mm.

Südafrika (Kapland).

76. **G. incisum** Kieff. 1911 *G. i.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 3 *v.* 3 p. 91 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt. Wange etwas kürzer als das 2. Antennenglied. Gesicht schwach weiß feinhaarig. Hinterkopf 2 mal so breit wie lang, halb so lang wie das Auge, Mitte des Hinterrandes tief dreieckig ausgeschnitten. Hintere Ocellen wenigstens so weit von den Augen wie voneinander entfernt, $1^1/_2$ mal so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander. Antenne ventral braunrot, 2. Glied kaum länger als dick, 3. so lang wie das 1. und 2. zusammen, 4. kürzer als das 3., 2 mal so lang wie dick, 5. kaum kürzer als das 4., vorletztes so dick wie lang. Vorderrand des Mesonotum, Mesopleure, teilweise die Metapleure und Mesosternum braunrot. Hals sehr kurz. Thorax kaum 2 mal so lang wie hoch, Schulter mit ziemlich starkem Zahne. Mesonotum und Scutellum grob und dicht punktiert, Praescutum doppelt so lang wie das Scutum. Mediansegment hinten ziemlich steil abfallend, netzartig- oder quergerunzelt, ohne Leiste. Pleuren runzlig, schwach feinhaarig. Flügel fast glashell, vordere Discoidalzelle fast 2 mal so lang wie die hintere, Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen und Spur einer Längsader. Coxae ventral, die 4 vorderen Beine fast ganz, hinteres Femur lateral, hintere Tibia ventral braunrot, hintere Coxa quergestreift. Abdomen rot, ausgenommen das hintere Drittel, Bohrer nur 2 mm lang, kürzer als der Petiolus, distal spindelförmig und grob gezähnt, Klappen ganz schwarz, distal breiter. — L. 13 mm.

Kapland (Willowmore).

77. **G. robustum** Kieff. 1911 *G. r.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 8 p. 201 (♀).

♀. Braunrot. Ein großer Fleck auf dem Scheitel, ein kleiner Fleck zwischen jedem Auge und dem Hinterrande des Kopfes schwarzbraun. Kopf glatt, schwach schimmernd, schwach und fein weißhaarig, vorn dichter. Hinterkopf länger als die Hälfte des kahlen Auges, allmählich etwas verengt, fast so lang wie breit; hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüber liegend, gleichweit voneinander und von den Augen, mehr als doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes. Wange kürzer als das 2. Antennenglied. Proximaler Zahn der Mandibel so lang wie sein Abstand von der Spitze der Mandibel. Scapus etwas kürzer als das 3. Glied, 2. Glied wenig länger als dick, 3. 2 mal so lang wie dick, wenig kürzer als das 4., 13. kürzer als das 14., noch etwas länger als dick. Hals kurz. Thorax länger als hoch, schwach und fein weißhaarig, unbewehrt, Mesonotum, ausgenommen die Ränder, und Scutellum schwarzbraun. Mesonotum mäßig grob und wenig dicht punktiert, Praescutum 2 mal so lang wie das Scutum, vorn mit 2 divergierenden Linien. Scutellum runzlig punktiert. Mediansegment quergerunzelt, Metapleure von vorn nach hinten gerunzelt. Flügel glashell, Stigma lanzettlich, hellbraun, Adern schwarz, 2. Teil der Radialis dem proximalen gleich, kürzer als der distale, vordere Discoidalzelle $1^1/_3$ so lang und halb so breit wie die hintere. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, distaler Abschnitt der Längsader gelb. Vordertibia mit einer weißen Längslinie; Coxa des Hinterbeines quergestreift, Metatarsus fast so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, kaum dicker als das 5. Abdomen mit schwarzbrauner Keule, gerade, glatt, fast gleichdünn und fein weißhaarig in

den 2 vorderen Dritteln, Bohrer $^2/_3$ so lang wie das Abdomen, 9 mm lang, Klappe ganz schwarz. — L. 20 mm.

Südafrika (Maschonaland: Salisbury, im April).

78. **G. fuscivagina** Kieff. 1911 *G. f.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 3 *v.* 3 p. 92 (♀).

♀. Rot. Scheitel mit einem großen, schwarzen Flecke um die Ocellen. Kopf matt, vorn dicht feinhaarig. Wange kaum kürzer als das 2. Antennenglied. Zahn der Mandibel wenigstens so lang wie die Spitze. Hinterkopf lang, wenigstens $^2/_3$ so lang wie das Auge, nach hinten kaum verschmälert, Hinterrand einfach, ohne Ausschnitt. Hintere Ocellen weiter rückwärts als der Hinterrand der Augen liegend, weiter von den Augen als voneinander abstehend, doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes. Antenne dorsal dunkel, 2. Glied kaum länger als dick, 3. $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 4. 2 mal, 5. dem 4. gleich. Scutellum schwarz. Thorax kaum doppelt so lang wie hoch. Schulter mit kleinem Zahne. Mesonotum matt, grob und dicht punktiert, Praescutum doppelt so lang wie das Scutum, vorn mit 2 nach hinten konvergierenden Längslinien. Scutellum länglich. Mediansegment allmählich abfallend, netzartig gerunzelt, mit einer Mittellängsleiste. Pleuren schwach feinhaarig, runzlig. Flügel glashell, vordere Discoidalzelle $1^1/_2$ mal so lang wie die hintere, Hinterflügel mit einer blassen gegabelten Längsader, 3 Frenalhäkchen. Hintere Tibia dunkler rot, hintere Coxa quergestreift, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Die 2 hinteren Tergite dorsal schwarzbraun, Abdomen fast gerade, sehr dünn, ausgenommen das hintere Viertel, Bohrer 11 mm lang, so lang wie das Abdomen, Klappen ganz schwarzbraun. — L. 16 mm.

Kapland (Port Elizabeth, im November).

79. **G. capicola** Kieff. 1911 *G. c.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 3 *v.* 3 p. 97 (♂ & ♀).

Schwarz. Mandibel rot, Kopf matt, Gesicht und Schläfe fein weißhaarig. Wange fast fehlend. Hinterkopf etwas länger als die Hälfte des Auges, allmählich nach hinten verschmälert, Hinterrand einfach. Hintere Ocellen von den Augen weiter als voneinander abstehend, 2 mal so weit vom Hinterrande des Kopfes wie von den Augen. Antenne rot, ausgenommen das 2. und 3. Glied sowie das Proximalende des 4., bei ♂ und ♀ gleichgestaltet, 2. Glied länger als dick, kaum kürzer als das 1., 3. $1^1/_3$ mal so lang wie das 2., dem 4. gleich, 2 mal so lang wie dick, 5.—12. kaum länger als dick. Thorax länglich. Hals etwas kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Schulter mit sehr kleinem Zahne. Mesonotum und das längliche Scutellum mit groben, sich berührenden und Runzeln bildenden Punkten, Praescutum $1^1/_2$ mal so lang wie das Scutum, vorn ohne Längslinien. Mediansegment allmählich abfallend, schwach netzartig gerunzelt, mit einer Längsleiste. Pleuren fein weißhaarig, Propleure runzlig, Mesopleure und Metapleure schwach netzartig gerunzelt. Flügel bräunlich (♂) oder glashell (♀), vordere Discoidalzelle $1^1/_2$ mal so lang wie die hintere, distale Hälfte des Hinterflügels mit einer braunen Längsader, 3 Frenalhäkchen, das proximale entfernt. Beine rot, alle Coxae, Trochanteren und Keule des Femur und der Tibia des Hinterbeines schwarz; hintere Coxa quergestreift. Die 3 oder 4 vorderen Abdominalsegmente rot, Bohrer etwas länger als das Abdomen, 12 mm lang. Klappen ganz schwarz. — L. ♂ 13 mm, ♀ 15 mm.

Kapland (Port Elizabeth, im März).

80. **G. crassiventre** Cameron 1906 *G. c.*, P. Cameron in: Ann. S. Afric. Mus., *v.* 5 p. 23 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel und Gegend des Mundes rotbraun. Kopf glatt, größtenteils dicht weiß feinhaarig. Clypeus vorn rundlich ausgeschnitten, mit goldgelben Haaren befranst. Schläfe länger als das Auge, so lang wie der Metatarsus. Hinterkopf scharf gerandet, besonders seitlich. Augen parallel. Wange so lang wie der Scapus. Hintere Ocellen von den Augen kaum weniger als voneinander entfernt. Antenne rot, mit Ausnahme der 3 ersten Glieder, so lang wie der Kopf und der Thorax zusammen, kräftig, 1. Glied 2 mal so lang wie dick, 2. $^1/_3$ kürzer als das 1.; 3. so lang wie die beiden ersten zusammen, etwas kürzer als das 4. Mesonotum seitlich und zum Teil die Pleuren rotbraun. Pronotum (Hals?) quergestreift, hinter der Mitte gefurcht. Mesonotum grob unregelmäßig punktiert, an den Schultern abgerundet. Seitenlappen mit einer Längsfurche hinter der Mitte. Scutellum flach, gröber und tiefer punktiert als das Mesonotum. Mediansegment fein und dicht gerunzelt, die Mitte von 2 apikal konvergierenden Kerbfurchen begrenzt, abschüssiger, hinterer Teil grob netzrunzlig, mit einem feinen Kiele hinter der Mitte. Propleure und Mesopleure fein gerunzelt, Metapleure grob netzrunzlig. Flügel glashell, Adern und Stigma schwärzlich, vordere Discoidalzelle $^1/_3$ länger als die hintere. Beine dunkelrot, Coxae und Trochanteren dunkler, vordere Tibia basal breit gelb, hintere Tibia oberseits schwarz, hintere Coxa 4 mal so lang wie dick, fein und dicht quergestreift. Abdomen in der Mitte breit rostrot, kräftig, nach hinten stärker gekeult als gewöhnlich. Bohrer 10 mm lang. — L. 20 mm.

Südafrika (Kapland).

81. **G. leptocephalum** Cameron 1906 *G. l.*, P. Cameron in: Ann. S. Afric. Mus., *v.* 5 p. 22 (♀).

♀. Schwarz. Wange rotbraun, so lang wie das 2. Antennenglied. Kopf mehr als 2 mal so lang wie breit. Schläfe so lang wie das Auge. Hinterkopf fast quer. Hintere Ocellen von den vorderen so weit wie vom Hinterrande des Kopfes entfernt, vordere Ocelle hinter den Augen liegend. Kopf glatt, kahl, ausgenommen die spärlich silberweiß behaarten Seiten des Gesichts und die Stirn. Flagellum ventral bräunlich, Antenne unterhalb der Augenmitte inseriert, 1. Glied nicht 2 mal so lang wie die Wange, so lang wie das 3., dieses nicht viel kürzer als das 4. Mesopleure mit einem großen, roten, dreieckigen Flecke auf dem vorderen Teile. Hals lang, fast so lang wie das Mesonotum, dicht und deutlich quer punktiert. Mesonotum und Scutellum stark quergestreift, Praescutum von den seitlichen Abschnitten nicht getrennt. Mediansegment mitten schwach, unregelmäßig punktiert, seitlich quergestreift, abschüssiger hinterer Teil dicht runzlig punktiert, mitten mit einem fast durchlaufenden Kiele. Propleure dicht quergestreift, Mesopleure netzrunzlig, Metapleure dicht runzlig punktiert. Flügel glashell, Stigma dunkelbraun, Adern schwärzlich, vordere Discoidalzelle länglich, distal zugespitzt, um $^1/_4$ länger als die hintere, welche distal verengt ist. Beine dunkelrot, die Coxae ausgenommen, hinterer Metatarsus kürzer als die folgenden Glieder zusammen. Die 3 ersten Segmente des Abdomen größtenteils rot, Bohrer 5 mm lang. — L. 10 mm.

Südafrika: wahrscheinlich Kapstadt.

82. **G. liebeli** Kieff. 1911 *G. l.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 3 *v.* 3 p. 96 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt und lederartig, vorn schwach und fein grauhaarig. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Hinterkopf kürzer als die

Hälfte des Auges, Seitenränder fast parallel, Hinterrand einfach, kaum bogig. Hintere Ocellen gleichweit voneinander und von den Augen entfernt, etwas weiter vom Hinterrande des Kopfes. Antenne rotbraun, ausgenommen die 4 proximalen Glieder, 2. Glied kaum länger als dick, 3. doppelt so lang wie dick, dem 4. gleich, vorletztes so dick wie lang. Thorax 2 mal so lang wie hoch. Hals kurz. Schulter mit kaum sichtbarem Zahne. Praescutum fein quergestreift, vorn mit 2 parallelen Längslinien, Scutum halb so lang wie das Praescutum, lederartig und zerstreut punktiert. Scutellum lederartig. Mediansegment allmählich abfallend, fein netzartig gerunzelt wie die Metapleure, mit einer Mittellängsleiste. Propleure und Mesopleure runzlig. Flügel schwach gebräunt, vordere Discoidalzelle etwas länger als die hintere. Die 4 vorderen Beine, ausgenommen die Coxae, Proximalende aller Coxae und hinterer Tarsus rotbraun, hintere Tibia schwarzbraun, proximal heller, hintere Coxa quergestreift. Abdomen schwarzbraun und gebogen, Bohrer kaum länger als die Hälfte des Petiolus, 3 mm lang, Klappen ganz schwarzbraun. — L. 10—11 mm.

Kapland (Port Elizabeth).

83. **G. occipitale** Schlett. 1889 *G. o.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 429 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt, stark seidenglänzend behaart, dabei schmal und langgestreckt, Hinterrand einfach, von den Augen fast um deren ganze Länge entfernt. Stirn in der Mitte hinter den Antennen mit einer kurzen, kantigen Erhebung. Hinterkopf sehr stark verlängert, nach hinten kegelstutzartig verschmälert. Wange deutlich, doch kürzer als das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen voneinander und von den Augen gleich der Länge des 3. Antennengliedes. Antenne etwas rostgelb, 3. Glied reichlich $1^1/_2$ mal so lang wie das 2., 4. so lang wie das 3. Glied. Hals kurz. Pronotum mit je 2 kleinen, also im ganzen 4 Schulterecken. Mesonotum unregelmäßig und grob gerunzelt, wie bei G. pedemontanum (nr. 8); Runzlung hinter der Kerblinie weniger grob, die 2 divergenten Linien fehlend. Scutellum seicht runzlig und von einer wenig deutlichen Kerblinie umgeben. Mediansegment ziemlich grob und unregelmäßig gerunzelt, auf der Hinterseite mitten mit einer sehr prägnanten, glänzend glatten Längslinie, die sich vom Ursprunge des Petiolus nach unten zieht. Beine mehr oder weniger rostgelb, hintere Tibia am Grunde weiß gefleckt, hintere Coxa deutlich quergestreift, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen zum Teil rostgelb, Bohrer kürzer als das Abdomen, aber länger als der Petiolus, Klappen bis ans Ende schwärzlich. — L. 13 mm.

Nordwestafrika: Senegal.

84. **G. capense** (Guér.) 1829—1838 *Foenus capensis*, Guérin-Méneville, Iconogr. Règne an., *v.* 2 Ins. p. 405 t. 65 f. 4 (♀) | 1846 *F. c.*, Brullé, Ins. Hym., *v.* 4 p. 531 (♀) | 1851 *F. c.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 219 (♀) | 1889 *Gasteruption capense*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 429 (♀).

♀. Schwarz. Kopf scheinbar unpunktiert, nur kaum wahrnehmbar punktiert. Mandibel rostrot. Antenne rostrot, proximal schwarz, ausgenommen die Ventralseite des Scapus. Prothorax oberseits querrunzlig, seitlich eher punktiert als gerunzelt. Meso- und besonders Metathorax eher runzlig als punktiert. Flügel glashell, Adern schwarz. Die 4 vorderen Beine rostrot, Coxae schwarz, ausgenommen die Ventralseite der 2 vorderen, Femora und Tibien zum Teil braun, Hinterbein schwarz, Femur unterseits, Tibia am Grunde und Tarsus

rostrot, letzterer oberseits braun. Abdomen kaum wahrnehmbar punktiert, scheinbar unpunktiert. 1. Segment und Seiten der 2 folgenden Segmente wenigstens teilweise rostrot, Bohrer 12 mm lang. — L. 17 mm.

Kapland.

85. **G. melanotarsus** Kieff. 1911 *G. m.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 199 (♀).

♀. Schwarz. Kopf glatt, matt, fein und schwach weißhaarig, vorn dicht weißhaarig. Hinterkopf $^2/_3$ so lang wie das kahle Auge, trapezförmig. Wange kaum sichtbar. Mandibel rot. Hals mäßig lang, kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum, Thorax 2—3 mal so lang wie hoch, schwach und fein weißhaarig, Seiten des Praescutum, teilweise auch die Propleure und die Mesopleure rot. Pronotum mit je einem kleinen Dorne. Mesonotum matt, mit Spuren von zerstreuten und seichten Punkten, Praescutum 2 mal so lang wie das Scutum. Scutellum matt. Mediansegment mit einer Mittellängsleiste und sowie die Pleuren netzartig gerunzelt, Propleure nur lederartig. Flügel glashell, Stigma lanzettlich, vordere Discoidalzelle $1^1/_3$ so lang und halb so breit wie die hintere. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, ohne Scheibenader. Coxae und Femora dunkel braunrot, Tibia und Tarsus der 4 vorderen Beine weiß, Tibia ventral braun, ein breiter, proximaler Ring der hinteren Tibia weiß; Coxa des Hinterbeines quergestreift, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen hinten schwach keulenförmig und fein weißhaarig, glatt, 2.—4. Tergit seitlich rot. Bohrer so lang wie der Körper, Klappe ganz schwarzbraun. — L. 13 mm.

Südafrika (Maschonaland: Salisbury, im Januar).

86. **G. glabratum** Schlett.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

86a. **G. glabratum glabratum** Schlett. 1889 *G. g.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 432 (♀).

♀. Schwarz. Kopf vollkommen glatt und stark glänzend, Hinterrand einfach, von den Augen weniger weit als um deren halbe Länge entfernt. Hinterkopf kurz, breit, nach hinten wenig verschmälert. Wange sehr lang, mehr als halb so lang wie das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen voneinander gleich der Länge des 3. Antennengliedes, ihr Abstand von den Augen nur wenig kleiner. Das 2. Antennenglied auffallend verlängert, dem 3. gleich, 4. ein wenig kürzer als die 2 vorigen zusammen. Hals kurz. Pronotum ohne vorspringende Schulterecken. Mesonotum ziemlich grob punktiert, die Punkte etwas zusammenfließend und Runzeln bildend, Skulptur hinter der Kerblinie viel schwacher, die 2 divergenten Linien fehlend. Scutellum lang und schmal, sehr seicht punktiert runzlig, glänzend und von einer wenig deutlichen Kerblinie begrenzt. Mediansegment lederartig gerunzelt. Cubitalis an der Grenze zwischen der Medialis und der Basalis entspringend. Beine mehr oder weniger rostgelb, hintere Coxa kaum merklich quergestreift und schwach bogenförmig gekrümmt, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen zum Teil rostgelb, Bohrer so lang wie der ganze Körper, Klappen bis ans Ende schwarz. — L. 15 mm.

Kapland.

86b. **G. glabratum sjöstedti** Kieff. 1904 *G. s.*, Kieffer in: Ark. Zool., *v.* 1 p. 553 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf fast glatt, nur mikroskopisch fein punktiert. Wange wenigstens so lang wie der Scapus. Vom Antennengrunde laufen 2 parallele Furchen nach unten. Auge kahl. Hinterkopf kurz, nicht verengt, nicht halb so lang wie die Augen, Hinterrand einfach. Hintere Ocellen voneinander so weit wie von den Augen, vom Hinterrande des Kopfes viel weiter entfernt. Antenne schwarzbraun, 1. Glied (♀ und ♂) kaum kürzer als das 3., 2. fast doppelt so lang wie dick, $^2/_3$ des 3. erreichend, 4. deutlich länger als das 3., kürzer als das 2. und 3. zusammen. Hals kurz. Pronotum ohne Zahn. Mesonotum mit ziemlich dichten, mäßig groben Punkten, in der Nähe des Vorderrandes, besonders beim ♂ schwach runzlig punktiert, Praescutum länger als das Scutum. Scutellum von einer Kerblinie begrenzt, fast glatt, lang und hinten verschmälert. Mediansegment und Metapleure netzartig gerunzelt. Mesopleure mäßig grob punktiert. Propleure ziemlich glatt und glänzend. Flügel fast glashell. Hinterflügel außer der schwarzen Costalis noch mit einer gelben Basalis und einer durchlaufenden Medialis; 3 Frenalhäkchen. Coxae und Hinterbein braun, die 4 vorderen Beine, proximales $^1/_3$ der hinteren Tibia und Proximalende des hinteren Metatarsus gelb, hintere Coxa fein quergestreift, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen beim ♀ im vorderen Drittel braun, im mittleren gelb, im letzten schwarz, Bohrer so lang wie der Körper, Klappen ohne helle Spitze; beim ♂ ist das 2. Drittel des Abdomen braun, mit 3 gelben Querbinden (4 ♀, 2 ♂). — L. 12—13 mm.

Kapland.

87. **G. taschenbergi** A. Sem. 1891 *G. schlettereri* (non Magretti 1890), Taschenberg in: Berlin. ent. Z., *v.* 36 p. 15 (♂ & ♀) | 1892 *Gasteryption taschenbergi*, A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 30.

Matt schwarz. Gesicht und Umgebung der Augen mit feinem Silberhaar dicht bedeckt. Kopf hinten nicht aufgestülpt. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen so lang wie das 3. Antennenglied, Abstand voneinander etwas weiter. Das 3. Antennenglied kaum 1·5 mal länger als das 2.; beide zusammen kürzer als das 4. Thorax besonders am Praescutum vorn und seitlich, sowie an den Pleuren silberglänzend feinhaarig bedeckt, sehr fein lederartig gerunzelt, nur Mediansegment hinten gröber querrunzlig. Flügel glashell, Adern schwarz. Tibia und Tarsus des Vorderbeines weiß, hintere Coxa grob querrunzlig, hinterer Tarsus mit Ausnahme der Wurzel weiß, Metatarsus länger als die 4 übrigen Glieder zusammen. Abdomen matt, Bohrer 29—38 mm lang, gelb, Klappe mit weißem Distalende. — L. ♂ 18—21 mm, ♀ 17—20 mm.

Südafrika.

88. **G. johannis** Cameron 1906 *G. j.*, P. Cameron in: Ann. S. Afric. Mus., *v.* 5 p. 24 (♀).

♀. Rot. Scheitel größtenteils, obere Hälfte der Stirn und Zähne der Mandibel schwarz. Unterer Teil der Stirn, Gesicht und Clypeus dicht silberweiß feinhaarig. Spitze des Clypeus mit einer seichten, abgerundeten Ausrandung. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Schläfe nicht so lang wie das Auge, schräg verengt. Hinterkopf quer. Hintere Ocellen voneinander um $^1/_4$ weiter als von den Augen entfernt, gegenüber dem Ende der Augen liegend. Antenne distal unterseits dunkelbraun, 1. Glied 2 mal so lang wie das 2., kürzer als das 3., 2. mehr als 2 mal so lang wie dick, halb so lang wie das 3., dieses kürzer als das 4. Prothorax, Mesonotum, ausgenommen

seitlich und vorn, Scutellum und Metanotum schwarz. Hals lang, so lang wie die Entfernung der vorderen Ocelle vom Hinterrande des Kopfes. Praescutum dicht mit runden, hinten größer und tiefer erscheinenden Punkten besetzt, Scutum zerstreut punktiert, vorn dichter. Scutellum gröber punktiert als das Mesonotum. Metanotum unregelmäßig und zerstreut punktiert. Propleure in der zentralen Einsenkung punktiert, mitten gefurcht, sonst nadelrissig. Mesopleure unregelmäßig netzrunzlig, mit einem 3-eckigen, nadelrissigen Raume in der Mitte. Metapleure regelmäßig netzrunzlig. Metanotum und Pleure dicht silberweiß behaart. Flügel glashell, Stigma dunkelbraun, Adern schwarz, Radialzelle breit, vordere Discoidalzelle klein, distal verengt, so lang wie die hintere. Tibia und Tarsus der 4 vorderen Beine auf der Vorderseite und eine breite Binde am Grunde der hinteren Tibia weißlichgelb, hinterer Metatarsus fast so lang wie die folgenden Glieder zusammen. Die 3 Endsegmente des Abdomen oberseits schwarz, Bohrer 8 mm lang, Klappen mit weißem Distalende. — L. 13 mm.

Kapland.

89. **G. filicauda** Kieff. 1911 *G. f.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 3 *v.* 3 p. 95 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Kopf matt, sehr fein und dicht punktiert, sehr schwach feinhaarig. Wange fast fehlend. Hinterkopf fast viereckig, halb so lang wie das Auge, Hinterrand einfach und ohne Ausschnitt. Hintere Ocellen kaum weiter voneinander als von den Augen entfernt, $1^1/_2$ mal so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander. Das 2. Antennenglied etwas länger als dick, 3. $1^1/_2$ mal so lang wie das 2., 4. länger als das 3., 5. kürzer als das 4., vorletztes kaum länger als dick. Thorax doppelt so lang wie hoch. Hals etwas kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Schulter mit kleinem Zahn. Mesonotum fein lederartig, mit ziemlich dichten und groben Punkten, Praescutum $1^1/_2$ mal so lang wie das Scutum. Scutellum nur lederartig. Mediansegment allmählich abfallend, netzartig gerunzelt, mit einer Mittellängsleiste. Pleuren runzlig. Flügel fast glashell, vordere Discoidalzelle nicht länger als die hintere, distal verschmälert, an einem Flügel 3-eckig, Hinterflügel mit Spur einer Längsader, 3 Frenalhäkchen, das proximale entfernt. Die 4 vorderen Beine braun, ihr Tarsus heller, ihre Tibia am Proximalende gelblichweiß, hintere Tibia proximal mit einem ventralen weißen Flecke, hintere Coxa quergestreift. Ein lateraler Fleck am Hinterende der 2 ersten Abdominalsegmente rot, Bohrer kaum länger als das Abdomen, 7 mm lang, Klappen sehr fein, schwarz, äußerstes Distalende weiß. — L. 9 mm.

Kapland (Willowmore).

90. **G. flavonotatum** Kieff. 1911 *G. f.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 3 *v.* 3 p. 94 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel und vordere Hälfte des Clypeus rotbraun. Kopf matt, vorn feinhaarig wie die Pleuren. Wange kürzer als das 2. Antennenglied. Hinterkopf kürzer als die halbe Länge des Auges, nach hinten schwach verschmälert, Hinterrand einfach, wenig deutlich bogenförmig. Hintere Ocellen weiter voneinander als von den Augen abstehend, fast doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander. Die 7 oder 8 distalen Glieder der Antenne rostrot, 2. Glied so dick wie lang, halb so lang wie das 3., 4. fast doppelt so lang wie das 3., kaum länger als das folgende. Vorderes Drittel des Praescutum und lateraler Fleck je auf dem Scutum rotbraun. Thorax doppelt so lang wie hoch. Hals so lang wie der

Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Schulter mit ziemlich starkem Zahne. Praescutum matt und zerstreut punktiert, doppelt so lang wie das Scutum, mit deutlichen, divergenten Linien, Scutum mitten dicht punktiert, seitlich matt, unpunktiert. Scutellum fein lederartig, wenig länger als breit. Mediansegment netzartig gerunzelt, allmählich abfallend, mit einer Mittellängsleiste. Flügel glashell, Cubitalis aus dem Nervulus entspringend, vordere Discoidalzelle um $^1/_3$ länger als die hintere, distale Hälfte des Hinterflügels mit einer braunen Längsader, 3 Frenalhäkchen, das proximale entfernt. Die 4 vorderen Beine und hinteres Femur rotbraun, laterale Linie auf den 4 vorderen Tibien, proximaler Ring an der hinteren Tibia und die 2—3 proximalen Glieder aller Tarsen weiß, Proximalende des hinteren Metatarsus schwarz, hintere Coxa quergestreift. Abdomen rotbraun, ausgenommen das hintere Drittel, Bohrer so lang wie der Körper, Klappe schwarz, distales Fünftel weißlichgelb. — L. 14—15 mm.

Kapland (Willowmore).

91. **G. spilopus** Cameron 1906 *G. s.*, P. Cameron in: Ann. S. Afric. Mus., *v.* 5 p. 27 (♀).

♀. Rötlichbraun, mit G. dunbrodyense (nr. 94) nahe verwandt. Stirn, Mitte des Scheitels, unterer Teil des hinteren Augenrandes und Spitze der Mandibel schwarz. Kopf glatt, dicht silberweiß behaart, breiter und kürzer als bei G. dunbrodyense. Clypeus hinten mit einer halbkreisförmigen Einsenkung und je einer ähnlichen kleineren an der Seite. Wange so lang wie das 2. Antennenglied[1]). Hintere Ocellen nicht 2 mal so weit voneinander wie von den Augen, dem Hinterrande der Augen gegenüberliegend und nicht hinter denselben wie bei G. dunbrodyense. Antenne dunkelrot, 2. Glied, 3. und Proximalende des 4. schwarz, 1. Glied nicht 2 mal so lang wie das 2., dieses wenig länger als dick, 3. so lang wie die beiden ersten zusammen, kürzer als das 4. Praescutum größtenteils, Metanotum, ein großer 3-eckiger Fleck auf der Propleure, vordere Hälfte des Mesosternum, Basis und Spitze der Metapleure schwarz. Hals kurz, so lang wie breit. Praescutum vorn runzlig, mitten mit getrennten Punkten, hinten mehr zerstreut punktiert. Scutellum mit einigen großen Punkten. Mediansegment nadelrissig, zerstreut punktiert, mitten von gekrümmten Furchen umgeben, seitlich dicht weiß feinhaarig. Propleure stark nadelrissig, Mesopleure unregelmäßig netzrunzlig, basal mit einem großen, 3-eckigen, stark nadelrissigen, von einer Furche begrenzten Raume, Metapleure regelmäßig netzrunzlig; abschüssiger hinterer Teil des Mediansegmentes quergestreift, mit einer glatten Linie unterhalb der Mitte. Flügel glashell, irisierend, Stigma dunkel lehmgelb, Adern dunkel; hintere Discoidalzelle gleichbreit, vordere Discoidalzelle klein, distal seicht verengt. Hintere Tibia unten basal mit einer gelblichweißen Binde, hintere Coxa 4 mal so lang wie dick, oberseits stark gestreift, besonders in der Mitte, hinterer Metatarsus kürzer als die übrigen Glieder zusammen. Abdomen vom 4. Segment ab schwarz, Bohrer 15 mm lang, Klappe mit gelblichweißem Distalende. — L. 16 mm.

Kapland.

92. **G. ornatipes** Kieff. 1911 *G. o.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 3 *v.* 3 p. 98 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf matt, vorn feinhaarig. Wange fast fehlend. Hinterkopf kaum kürzer als die Hälfte des Auges, nach hinten schwach verschmälert,

[1]) Einige Zeilen weiter heißt es bei Cameron dagegen: Wangen kürzer als das 2. Antennenglied.

Hinterrand ohne Leiste und nicht ausgeschnitten. Hintere Ocellen weiter voneinander entfernt als von den Augen, etwas weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander. Flagellum ventral rotbraun, 2. Antennenglied so dick wie lang, 3. beim ♂ kaum länger als das 2., 4. $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. und 3. zusammen, 12. wenig länger als dick, beim ♀ ist das 3. $1^1/_2$ mal so lang wie das 2., 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen, 13. etwas länger als dick. Mesonotum seitlich, Sternum, ausgenommen der Hals, und Pleuren rot. Thorax $2^1/_2$ mal so lang wie hoch. Hals kurz. Schulter mit kleinem Zahn. Mesonotum lederartig, mit wenig groben und wenig dichten Punkten, Scutum halb so lang wie das Praescutum. Scutellum länglich, quergestreift. Mediansegment allmählich abfallend, netzartig gerunzelt wie die Metapleure, mit einer Mittellängsleiste. Propleure und Mesopleure lederartig. Flügel glashell, vordere Discoidalzelle $1^1/_3$ mal so lang wie die hintere, Hinterflügel mit Spur einer gegabelten Längsader, 3 Frenalhäkchen, das proximale abstehend. Coxae ventral und vorderes Femur rot, die 4 vorderen Tibien lateral, die 3 proximalen Glieder des vorderen Tarsus, mittlerer Metatarsus und ein breiter proximaler Ring an der hinteren Tibia weiß, hintere Coxa quergestreift, Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen. Abdomen des ♀ im mittleren Drittel rot, Bohrer 13 mm lang, Klappen schwarz, Distalende gelblichweiß. — L. ♂ 11 mm, ♀ 12 mm.

Kapland (Port Elizabeth, im November).

93. **G. caffrarium** Schlett. 1885 *G. c.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 288 (♀).

♀. Rötlichbraun. Kopf (Fig. 1, p. 1) oberseits mehr oder weniger schwarz, matt, Hinterrand einfach, von den Augen etwas mehr als um deren halbe Länge entfernt. Hinterkopf mäßig lang, nach hinten deutlich kegelstutzförmig verschmälert. Wange deutlich, fast so lang wie das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen gleich der Länge des 2. Antennengliedes. Das 3. Antennenglied 2 mal so lang wie das 2., 4. länger als das 3., kürzer als die 2 vorhergehenden zusammen. Thorax dorsal mehr oder weniger schwarz. Hals kurz. Pronotum mit deutlichen Schulterecken. Mesonotum schwach querrunzlig, in den Runzeln mit zerstreuten, deutlichen Punkten. Scutellum sehr leicht gerunzelt, langgestreckt, schmal und von einer deutlichen Kerblinie begrenzt. Mediansegment mäßig grob netzartig bis quergerunzelt, in veränderlicher Ausdehnung schwarz. Flügel bald glashell, bald schwach rauchig getrübt. Hintere Tibia am Grunde weiß gefleckt, hintere Coxa deutlich quergerunzelt, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Bohrer so lang wie der ganze Körper, Klappen schwarz, mit weißer Spitze. — L. 16—17 mm. — Fig. 1, p. 1.

Südafrika (Kafferland und Kapland).

94. **G. dunbrodyense** Cameron 1904 *G. d.*, P. Cameron in: Rec. Albany Mus., *v.* 1 p. 159 (♀).

♀. Rostrot. Stirn und größter Teil des Scheitels schwarz. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Mitte des Clypeus durch eine deutliche Furche vom Gesicht getrennt. Schläfe lang, nach dem fast queren Scheitel rundlich verengt. Hintere Ocellen um die Länge des Scapus voneinander entfernt, deutlich hinter den Augen liegend. Antenne dunkel rotbraun, die 4 ersten Glieder schwarz, Flagellum kurz und dick, das 3. Antennenglied so lang wie das 1. und 2. zusammen. 4. wenig länger als das 3. Thorax oberseits größtenteils, ein großer, dreieckiger Fleck am Grunde der Mesopleure,

der größte Teil ihrer Spitze, Metapleure, ausgenommen die äußerste Basis und die äußerste Spitze schwarz. Pronotum länger als an der Spitze breit. Mesothorax unregelmäßig runzlig, vorn gerundet. Einsenkung der Mesopleure gestreift, ausgenommen über der Mitte. Mediansegment unregelmäßig quer netzartig gerunzelt, in der Mitte mit einer erhabenen Längslinie. Thorax überall silberweiß und fein behaart. Flügel glashell, hintere Discoidalzelle distal verengt. Hintere Tibia proximal unterseits breit weiß, die 4 vorderen Tibien und Tarsen an der Vorderseite weiß, hintere Coxa glatt. Die Endsegmente des Abdomen dorsal schwarz, Bohrer 14 mm lang. — L. 13 mm.

Kapland.

95. **G. punctulatum** Schlett. 1889 *G. p.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 431 (♀).

♀. Schwarz. Kopf vollkommen glatt, schmal und langgestreckt, Hinterrand einfach, von den Augen um deren halbe Länge entfernt. Stirn mitten bis zum Antennengrunde mit einer glänzenden Linie. Hinterkopf mäßig lang, nach hinten sehr wenig verschmälert. Wange fast fehlend. Abstand der hinteren Ocellen voneinander gleich der Länge des 2., ihr Abstand von den Augen gleich der Länge des 3. Antennengliedes. Das 3. Antennenglied $1^1/_2$ mal so lang wie das 2.; 4. reichlich so lang wie die 2 vorhergehenden zusammen. Thorax schlank, in veränderlicher Ausdehnung rostrot. Hals mäßig lang. Pronotum mit 2 starken, dornartig vorspringenden Schulterecken. Mesonotum matt bis äußerst fein quergestreift, außerdem mit seichten, sehr zerstreuten Punkten, die 2 divergenten Linien vorn auf dem Mesonotum nur schwach angedeutet. Mediansegment unregelmäßig und ziemlich fein gerunzelt, mit einer mittleren Längsleiste. Cubitalis an der Grenze der Medialis und der Basalis entspringend. Vorderbein lehmgelb, Hinterbein schwärzlichbraun, mit am Grunde weiß gefleckter Tibia, hintere Coxa matt bis quergestreift, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen mitten lehmgelb, Bohrer so lang wie der ganze Körper, Klappen schwarz, mit weißer Spitze. — L. 12—14 mm.

Kapland (Port Elizabeth).

96. **G. aethiopicum** Stadelm. 1895 *G. a.*, H. Stadelmann in: Ent. Nachr., *v.* 21 p. 81 (♀).

♀. Schwarz. Kopf rundlich, in der Form zwischen G. punctulatum (nr. 95) und G. caffrarium (nr. 93) stehend, glatt, schwach glänzend, mit schwacher, silberweißer, feiner Behaarung vor den Antennen. Wange fehlend. Das 3. Antennenglied etwas mehr als 2 mal so groß wie das 2., nicht ganz so lang wie das 4. Brust seitlich und vorn rostrot. Hals mäßig lang. Schulterecken dornartig vorspringend, von oben durch die Wölbung des Mesonotum verdeckt. Mesonotum ziemlich dicht punktiert, auf dem Scutum ist die Punktierung parallel dem Seitenrande mit jederseits einer helleren Linie, die 2 divergenten Linien vollständig fehlend. Flügel schwach rauchig, Cubitalis etwas unterhalb der Grenze der Medialis und der Basalis entspringend. Vorderbein lehmgelb, Grund der hinteren Tibia mit einem weißen Flecke, hintere Coxa fein quergestreift. Abdomen lehmgelb, hinten etwas dunkler, Bohrer länger als der Körper, Klappen schwarz, mit weißer Spitze. — L. 11 mm.

Afrika (Togo).

97. **G. tenuicauda** Kieff. 1911 *G. t.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 3 *v.* 3 p. 96 (♂ & ♀).

Das ♀ ist von G. filicauda (nr. 89) nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Seiten des Mesonotum, Pleuren, Sternum und oftmals die Ventralseite des Flagellum rot. Vordere Discoidalzelle viereckig, Bohrer etwas länger als der Körper, 10—12 mm lang, Klappen schwarz, distales Siebentel weißlichgelb. — L. 9—11 mm. — Beim ♂ ist das 3. Antennenglied $1^1/_2$ mal so lang wie dick, dünner aber nicht kürzer als das 4., 5. dem 4. gleich, vorletztes so dick wie lang. Praescutum dicht quergerunzelt, fast netzartig, Scutum eher punktiert als netzartig gerunzelt. Flügel schwach gebräunt, vordere Discoidalzelle $1^1/_2$ mal so lang wie die hintere und viel schmaler. Die 4 vorderen Beine rotbraun, ausgenommen die Coxae. Ventralseite der hinteren Tibia und oftmals die Mesopleure rot, Proximalende der hinteren Tibia ventral weiß. — L. 10 mm.

Kapland (Willowmore).

98. **G. tropicale** Kieff. 1911 *G. t.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 3 *v.* 3 p. 93 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel, Clypeus und Wange gelb. Kopf matt, vorn fein weißhaarig. Wange kürzer als das 2. Antennenglied. Hinterkopf halb so lang wie das Auge, nach hinten schwach verengt, Hinterrand ohne Leiste, schwach bogig ausgerandet. Hintere Ocellen etwas weiter voneinander als von den Augen abstehend, fast 2 mal weiter vom Hinterrande des Kopfes als von den Augen. Scapus ventral rotbraun, 2. Glied so dick wie lang, 3. doppelt so lang wie das 2., die folgenden feinhaarig, etwas dicker als das 3., 4. deutlich länger als das 3., dem 5. gleich. Thorax 2 mal so lang wie hoch, rot, ausgenommen der Hals, eine breite, dorsale, fast durchlaufende Mittellängsbinde und ein Fleck auf der Propleure. Hals etwas kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Schulter mit sehr kurzem Zahne. Mesonotum ziemlich grob punktiert, vorn dichter, auf den Seiten des Scutum fast unpunktiert, Zwischenräume lederartig. Praescutum doppelt so lang wie das Scutum, divergente Linien fehlend. Scutellum länglich, lederartig. Mediansegment allmählich abfallend, netzartig gerunzelt wie die Metapleure, mit einer Mittellängsleiste, schwach feinhaarig, wie die Pleuren. Flügel glashell, vordere Discoidalzelle nicht länger als die hintere, Cubitalis aus dem Nervulus entspringend, Hinterflügel ohne Ader, mit 3 Frenalhäkchen, deren vorderes weit abstehend. Beine rotbraun, Coxae rot, ausgenommen die Dorsalseite der hinteren, Hinterbein schwarzbraun, Kniee und Proximalende der Tibia aller Beine, eine laterale Linie an der hinteren Tibia und der hintere Tarsus weiß, hintere Coxa quergestreift, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Das 2. und 3. Abdominalsegment braunrot, Bohrer so lang wie der Körper, Klappe schwarz, mit gelblichweißem Distalende. — L. 11 mm.

Kongo (San Antonio).

99. **G. spinitarse** (Westw.) 1851 *Foenus spinitarsis*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 221 (♂) | 1889 *Gasteruption spinitarse*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 432 (♂).

♂. Rotbraun, gedrungen, schwach glänzend. Kopf stark gewölbt, quer rundlich, schwach punktiert. Mandibel groß, außen und an der Spitze schwarz, mit starkem Zahn am Grunde und 2 anderen an der scharfen und gebogenen Spitze. Ocellen zwischen den Augen inseriert. Antenne pechbraun, ausgenommen das Basalglied. Thorax kurz, dorsal schwach punktiert, vorn und hinten quergestrichelt. Hals sehr kurz. Metanotum stark abschüssig. Flügel schwach gelblich, mit großem, schwarzem Stigma. Beine mit pechbraunen

Tarsen, Vorderbein ziemlich schlank, Hinterbein mit mäßig keulenförmiger Tibia und mit den 2 proximalen Tarsengliedern oben in einen scharfen Dorn ausgezogen. — L. 10 mm.

Westafrika (Goldküste).

100. **G. senegalense** (Blanch.) 1840 *Foenus senegalensis*, E. Blanchard, Hist. nat. Ins., *v.* 3 p. 300.

Lehmgelb. Antenne oberseits schwarz, unterseits rostrot. Thorax dorsal mit einem schwarzen, Y-förmigen Flecke. Flügel glashell. Beine gelblich, Tarsen bräunlich. Abdomen mit einer schwarzen Mittellängslinie.

Nordwestafrika (Senegal).

101. **G. praeruptum** Kieff. 1911 *G. p.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 3 *v.* 3 p. 94 (♂).

♂. Schwarz. Kopf matt, vorn fein weißhaarig. Wange kürzer als das 2. Antennenglied. Hinterkopf abgerundet, halb so lang wie das Auge, Hinterrand ziemlich tief winklig ausgeschnitten, ohne Leiste. Hintere Ocellen gleichweit voneinander und von den Augen entfernt, $1^1/_2$ mal so weit vom Hinterrande des Kopfes. Scapus rotbraun, 3. Glied fast doppelt so lang wie das 2., dieses kaum länger als dick, 4. dem 3. gleich, etwas kürzer als das 5., die letzten wenig länger als dick. Vordere Hälfte des Praescutum, Propleure und Mesopleure rot, Thorax $1^1/_2$ mal so lang wie hoch. Hals etwas kürzer als die Entfernung der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Schulter mit sehr kleinem Zahn. Mesonotum netzartig gerunzelt, vorn ohne divergente Linien, doppelt so lang wie das Scutum. Mediansegment hinten fast senkrecht abfallend, netzartig gerunzelt, ohne Längsleiste, fein weißhaarig, wie die Pleuren. Flügel glashell, vordere Discoidalzelle nicht länger als die hintere, Cubitalis aus dem Nervulus entspringend, Hinterflügel ohne Ader, mit 3 Frenalhäkchen. Beine rotbraun, Hinterbein schwarzbraun, alle Kniee, Proximalende der Tibien und an den 4 vorderen Beinen eine laterale Linie der Tibia und der Tarsus weiß, hintere Coxa quergestreift. Abdomen rotbraun, ausgenommen das hintere Drittel, dünn, hinteres Drittel dick. — L. 10 mm.

Kongo (Boma).

102. **G. doederleini** Kieff. 1911 *G. d.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 3 *v.* 3 p. 99 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel und Clypeus rot. Kopf glänzend, dicht und sehr fein punktiert. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Gesicht kaum feinhaarig. Stirn mit einer eingedrückten Linie von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen. Hinterkopf nicht verschmälert, nur $^1/_3$ so lang wie das Auge, Hinterrand einfach, ohne Ausschnitt. Hintere Ocellen gleichweit voneinander und von den Augen entfernt, $1^1/_2$ mal so weit vom Hinterrande des Kopfes. Das 2. Antennenglied etwas länger als dick, 3. um die Hälfte länger als das 2., 3.—5. gleichlang. Thorax 2 mal so lang wie hoch. Hals sehr kurz. Schulter mit einem sehr kurzen Zahne. Mesonotum mit groben, sich fast berührenden Punkten, Praescutum 2 mal so lang wie das Scutum, die 2 divergenten Linien deutlich. Scutellum länglich, fein lederartig. Mediansegment allmählich abfallend, netzartig gerunzelt, mit einer eingedrückten Mittellängslinie. Pleuren sehr schwach feinhaarig. Flügel schwach gebräunt, die Cubitalis stellt die Verlängerung der Medialis dar, vordere Discoidalzelle $1^1/_2$ mal so lang wie die hintere, Hinterflügel mit

4 genäherten Frenalhäkchen, distale Hälfte der Längsader und Basalis braun. Hintere Coxa quergestreift, Metatarsus fast so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen; die 4 vorderen Beine, ausgenommen die Dorsalseite der Coxa, rot, am Hinterbeine ist das Femur rotbraun, proximale Hälfte der Tibia rot, die distale braun, Tarsus dunkelbraun. Mitte des Abdomen mit 3 roten Querbinden. — L. 15 mm.

Kapland (Port Elizabeth, im Januar).

103. **G. solmsi** Kieff. 1911 *G. s.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 3 *v.* 3 p. 100 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Kopf schimmernd, fast glatt, kaum merklich punktiert. Gesicht fast unbehaart. Wange etwas kürzer als das 2. Antennenglied. Hinterkopf nach hinten schwach verschmälert, wenig länger als die Hälfte des Auges, Hinterrand schwach bogig ausgerandet. Hintere Ocellen deutlich weiter rückwärts als der Hinterrand der Augen liegend, weiter von den Augen als voneinander abstehend, fast doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes wie von den Augen. Antenne schwarzbraun, 2. Glied kaum länger als dick, 3. doppelt so lang wie dick, 4. dem 3. gleich, kaum länger als das 5. Thorax kaum 2 mal so lang wie hoch. Hals sehr kurz. Prothorax unbewehrt. Praescutum grob quergerunzelt, doppelt so lang wie das Scutum, die 2 divergenten Linien deutlich. Scutum und Scutellum quer- bis netzartig gerunzelt. Mediansegment allmählich abfallend, netzrunzlig, mit einer Mittellängsleiste. Flügel schwach gebräunt, die Cubitalis stellt die Verlängerung der Medialis dar, vordere Discoidalzelle $1^1/_2$ mal so lang wie die hintere, Hinterflügel mit 3 genäherten Frenalhäkchen, in der distalen Hälfte mit einer gelben Längsader. Beine rot, Coxae schwarz, am Hinterbeine ist das Femur rotbraun, Keule der Tibia schwarzbraun, Sporen und Tarsus hellrot, Coxa quergestreift, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. — L. 11 mm.

Kapland (Port Elizabeth, im August).

104. **G. lissocephalus** Cameron 1905 *G. l.*, P. Cameron in: Entomologist, *v.* 38 p. 227 (♂) | 1906 *G. l.*, P. Cameron in: Ann. S. Afric. Mus., *v.* 5 p. 26 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Kopf glänzend und quer. Stirn und Scheitel glatt. Stirn in der hinteren Hälfte mit einer tiefen Furche. Gesicht und Clypeus dicht aber nicht stark punktiert, fein weißhaarig, Clypeus vorn mit einem breiten, runden Ausschnitte. Wange deutlich, gut so lang wie das 2. Antennenglied. Schläfe hinten plötzlich schief verschmälert. Hinterkopf rundlich ausgeschnitten. Hintere Ocellen etwas hinter den Augen liegend, so weit voneinander wie von den Augen. Das 1. Antennenglied etwas kürzer als das 3., $^1/_3$ länger als das 2., dieses 2 mal so lang wie dick, 4. ein wenig länger als das 3. Hals sehr kurz, quer, hinter der Mitte gekielt, unregelmäßig netzrunzlig. Mesonotum grob runzlig punktiert, vorn in der Mitte fein quergestreift, Seiten dicht nadelrissig punktiert, mit einer Reihe grober Punkte hinter der Mitte. Scutellum dicht nadelrissig punktiert, hinten netzartig gerunzelt, seitlich von 2 bogigen Leisten gerandet. Mediansegment netzartig gerunzelt, mit einem Längskiele. Propleure oben unregelmäßig gestreift, unten zerstreut punktiert, Mesopleure oben punktiert und gestreift, unten sowie die Metapleure dicht längsrunzlig punktiert. Flügel glashell, Adern und Stigma lehmgelb, vordere Discoidalzelle hinten zugespitzt, länger als die hintere. Femur, Tibia und Tarsus der 4 vorderen Beine und der verengte proximale Teil der hinteren Tibia rot, hintere Coxa 3 mal so lang wie dick, dicht punktiert, die Punktierung distal Querstreifen

bildend, hinterer Metatarsus etwas kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen, ventral dicht rotbraun behaart. Hinterende des 2.—4. Abdominalsegmentes breit rot, Vorderende des 3. und 4. Segmentes schmal rot, das 1. Segment dicht und fein gerunzelt, so lang wie die 2 folgenden zusammen. — L. 11 mm.

Kapland.

105. **G. maculiceps** Cameron 1906 *G. m.*, P. Cameron in: Ann. S. Afric. Mus., *v.* 5 p. 25 (♂).

♂. Schwarz. Mitte des Gesichtes, Clypeus, Mandibel, ein breiter Fleck an der oberen Hälfte des lateralen Augenrandes rotbraun. Clypeus vorn mit einer breiten, seichten, abgerundeten Ausrandung. Kopf dicht runzlig, ausgenommen am hinteren und medialen Augenrande. Schläfe so lang wie das Auge, rundlich verengt. Hinterkopf rundlich ausgeschnitten. Scapus mitten ventral rotbraun, Flagellum dicht kurzhaarig, 2. Antennenglied nicht viel länger als breit; 3. 2 mal so lang wie dick, wenig kürzer als das 3. Breiter Vorderrand des Mesonotum, größter Teil der Seitenlappen, Propleure unterhalb der mittleren Furche, fast die hintere Hälfte der Mesopleure, eine Strieme unter der hinteren Hälfte der Metapleure rotbraun. Hals kurz, so lang wie das 3. Antennenglied. Praescutum grob aber wenig dicht punktiert. Scutum fast unpunktiert, mit einer feinen Furche unterhalb der Mitte, am lateralen Rande mit einer unregelmäßigen gekerbten Furche. Scutellum flach, gröber und tiefer punktiert als das Mesonotum. Mediansegment grob quer netzrunzlig, mit einem kräftigen Kiele unterhalb der Mitte. Propleure und Vorderteil der Mesopleure grob nadelrissig, der übrige Teil der Mesopleure netzrunzlig, hinterer Teil der Propleure eingedrückt, gekerbt. Flügel glashell, irisierend, Stigma dunkelbraun, Adern dunkel. Beine rot, dunkelbraun angehaucht, Femur, Tibia und Tarsus des Hinterbeines dunkler, hintere Coxa fast 4 mal länger als breit, dicht und grob gestreift, ausgenommen am Grunde, dieser dicht punktiert, hinterer Metatarsus kürzer als die übrigen Glieder zusammen. Die 4—5 vorderen Segmente des Abdomen rostrot bis dunkelrot. — L. 13—14 mm. Vielleicht das ♂ von G. dunbrodyense (nr. 94).

Kapland.

106. **G. bicolor** Kieff. 1911 *G. b.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 213 (♂).

♂. Schwarz. Kopf matt, vorn fein weißhaarig, mit einer glatten Linie von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen. Hinterkopf halb so lang wie das kahle Auge, nach hinten kaum verengt; hintere Ocellen gleichweit voneinander und von den Augen entfernt, fast 2 mal so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander. Wange fast fehlend. Scapus etwas länger als das 2. Antennenglied, dieses so dick wie lang, 3. Glied 2 mal so lang wie dick, wenig kürzer als das 4., dieses dem 5. gleich. Hals kurz. Thorax 2 mal so lang wie hoch, Vorderrand und Seitenränder des Mesonotum dunkelrot. Prothorax mit je einem kleinen Dorne. Mesonotum grob quergerunzelt, Praescutum 2 mal so lang wie das Scutum. Scutellum runzlig. Mediansegment und Metapleure netzartig gerunzelt. Flügel fast glashell, 2. Teil der Radialis dem proximalen gleich, kürzer als der distale, vordere Discoidalzelle 2 mal so lang und fast so breit wie die hintere. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, ohne Adern. Beine rot, ausgenommen die Coxae, am Hinterbeine ist die Keule des Femur und der Tibia gebräunt; Coxa des Hinterbeines quergestreift, Metatarsus fast so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen glatt, gebogen, Petiolus rot. — L. 12 mm.

Südafrika.

107. **G. claripenne** Kieff. 1911 *G. claripennis*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 3 *v.* 3 p. 98 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel, Gesicht vorn und Wange rot. Kopf glatt und glänzend. Wange fast fehlend. Gesicht schwach weiß feinhaarig. Hinterkopf ziemlich abgerundet, wenig länger als die Hälfte des Auges, Hinterrand leistenartig, schwach bogig ausgeschnitten. Hintere Ocellen etwas weiter voneinander als von den Augen entfernt, $1^1/_2$ mal so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander. Scapus so lang wie das 3. Glied, 2. Glied so dick wie lang, 3. um die Hälfte länger als das 2., 4. 2 mal so lang wie das 3., dem 5. gleich. Thorax doppelt so lang wie hoch. Seiten des Mesonotum, Pleuren und Sternum rot. Hals etwas kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Prothorax mit je 1 sehr kurzen Zahne. Mesonotum mit groben, queren Runzeln, dazwischen grob punktiert, Praescutum fast 3 mal so lang wie das Scutum. Scutellum länglich, runzlig. Mediansegment allmählich abfallend, mit einer durchlaufenden Leiste und sowie die Metapleure netzartig gerunzelt, Mesopleure fein gerunzelt. Pleuren fast kahl. Flügel getrübt, ziemlich stark irisierend, vordere Discoidalzelle $1^1/_3$ mal so lang wie die hintere. Hinterflügel mit Spur einer Längsader, 3 Frenalhäkchen, das proximale von den anderen weit abstehend. Die 4 vorderen Beine, ausgenommen die Coxa, braun, Dorsalseite ihrer Tibia und ihres Metatarsus, sowie des 2. Gliedes am vorderen Tarsus und ein großer, ventraler Fleck am Proximalende der hinteren Tibia weiß. Hintere Coxa quergestreift, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder. Abdomen rot, ausgenommen die beiden Enden. — L. 11 mm.

Kapland (Port Elizabeth, im November).

108. **G. marginatum** Schlett. 1889 *G. m.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 433 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel und Vorderrand des Clypeus rostgelb. Kopf glatt und stark glänzend, Hinterrand einfach und von den Augen um deren halbe Länge entfernt. Hinterkopf mäßig lang, nach hinten deutlich kegelstutzartig verschmälert. Wange sehr kurz. Scheitel in der Mitte mit leichtem grubigem Eindruck (ob immer?). Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 3. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand fast so groß wie die Länge der 2 vorhergehenden Glieder zusammen. Das 3. Antennenglied ist ein wenig länger als das 2., doch nicht $1^1/_2$ mal so lang, 4. deutlich länger als die 2 vorhergehenden zusammen. Thorax rostgelb bis rot. Hals kurz. Pronotum mit sehr kleinen Schulterecken. Praescutum mit groben, undeutlich queren Runzeln und in den Runzeln punktiert, Scutum seitlich fein lederartig, mit einigen feinen Pünktchen, die 2 divergenten Linien vorn auf dem Praescutum fehlend. Scutellum ziemlich lang und schmal, glänzend, mit seichter, kaum wahrnehmbarer Querrunzlung und von einer deutlichen Kerblinie umschrieben, Mediansegment mäßig grob und zwar oben unregelmäßig und gegen den Petiolus hin querrunzlig, hinten mit einem deutlichen Mittellängskiele. Tibia und Metatarsus der 4 vorderen Beine in bedeutender Ausdehnung weiß; Hinterbein bräunlichschwarz, nur am Grunde der Tibia in geringer Ausdehnung weiß, hintere Coxa fein, doch deutlich quergestreift, hinterer Metatarsus ein wenig länger als die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen pechbraun. — L. 11 mm.

Kapland (Port Elizabeth).

109. **G. monticola** Kieff. 1911 *G. m.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 211 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Kopf matt, schwach feinhaarig, vorn dichter. Hinterkopf halb so lang wie das kahle Auge, nicht verengt; hintere Ocellen gleichweit voneinander und von den Augen, weiter vom Hinterrande des Kopfes. Antenne der Augenmitte gegenüberliegend, Scapus rot, etwas länger als dick, 2. Glied kaum kürzer als das 1., 3. fast 2 mal so lang wie dick, 4. wenig kürzer als das 3., die folgenden so dick wie lang, das 13. ausgenommen. Hals kurz. Thorax 2 mal so lang wie hoch. Rand des Mesonotum, Axillen, Propleure und teilweise die Mesopleure rot. Pronotum mit je einem kleinen Dorne. Mesonotum mit groben, wenig regelmäßigen und sich berührenden Punkten, Praescutum 2 mal so lang wie das Scutum, vorn ohne Längslinien, die bogige Kerbfurche nach hinten allmählich erloschen, Scutum ohne Mittellängsfurche. Scutellum und Pleuren runzlig. Mediansegment quergerunzelt, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste. Flügel schwach getrübt, vordere Discoidalzelle $1^1/_3$ mal so lang und halb so breit wie die hintere. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen und ohne Scheibenadern. Femur rot, Tibia und Tarsus der 4 vorderen Beine braun, die Tibia weißgefleckt, am Hinterbeine ist die Coxa schwarzbraun, Tibia und Tarsus schwarz, ein großer ventraler Fleck nahe am Grunde der Tibia weiß; Coxa des Hinterbeines quergestreift, Tibia gekeult, Metatarsus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, wenig dicker als das 5. Glied. Abdomen glatt, bogig gekrümmt, am äußersten Grunde sowie an den Seiten des 2. und des 3. Tergites rot. — L. 11 mm.

Kongo (Lualaba-Fluss, im Mai, Höhe von 840—1340 m).

110. **G. triangulare** Kieff. 1910 *G. t.*, Kieffer in: Schubotz, Wiss. Ergeb. D. Zentr.-Afr. Exp. 1907—1908, *v.* 3 Lief. 2 p. 27 (♀).

♀. Schwarz. Kopf rot, ausgenommen die Stirn von den Ocellen bis zu den Antennen und der Hinterkopf von den Ocellen bis zum Hinterrande, länglich matt, mit einer glatten, glänzenden Mittellängslinie vom Hinterrande bis zur vorderen Ocelle. Gesicht, ausgenommen in der Mitte, dicht und fein weißhaarig, mit einem Büschel anliegender, gelber Haare über dem Munde. Wange fast fehlend. Auge kahl, fast 3 mal so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes, dieser einfach. Hintere Ocellen nicht weiter voneinander als von den Augen, doppelt so weit vom Hinterrande. Antenne schwarzbraun, 3. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie das 2., dieses $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 4. wenig länger als das 3., dem 5. gleich. Thorax rot, ausgenommen der Hals, das Scutellum und das Mediansegment, Mitte des Mesonotum braunrot. Hals kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Prothorax mit je 1 deutlichen Zahne. Mesonotum mit groben, sich nicht berührenden Punkten, Zwischenräume fein lederartig. Kerbfurche hinter der Mitte liegend. Scutellum schwächer punktiert, seitlich fein silberweiß behaart. Mediansegment, Metapleure und unterer Teil der Mesopleure netzartig gerunzelt, alle Pleuren fein silberweiß behaart. Flügel glashell, vordere Discoidalzelle dreieckig, um $^1/_3$ kürzer als die hintere, daher distal gestielt erscheinend. Ein Ring in der Nähe des Proximalendes der Tibien und die 2—3 ersten Tarsenglieder schmutzigweiß. Hintere Coxa quergestreift. Mitte des Abdomen braunrot. Bohrer 11 mm lang, hellgelb, mit rotbrauner Spitze, Klappen schwarz, mit weißer Spitze. Körper schlank. — L. 12 mm.

Kamerun (Johann-Albrechtshöhe).

C. Arten der Orientalischen Region (Nr. 111—124).

111. **G. nigrinerve** Kieff. 1911 *G. n.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 193 (♀).

♀. Schwarz. Kopf glatt, glänzend, vorn und weniger an der Schläfe fein weißhaarig. Hinterkopf etwas länger als das halbe Auge, nicht verengt. Hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüber liegend, etwas weiter voneinander als von den Augen, 2 mal weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander. Wange fast fehlend. Auge kahl. Antenne der Augenmitte gegenüber entspringend, Scapus so lang wie das 3. Glied, 2. Glied länger als dick, 3. $2^1/_2$ mal so lang wie dick, 4. fast doppelt so lang wie das 3., etwas kürzer als das 5. Hals mäßig lang, kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Thorax mehr als 2 mal so lang wie hoch, Mesosternum, Metasternum und Metapleure hellrot. Pronotum mit je einem kleinen Dorne. Praescutum doppelt so lang wie das Scutum, dicht quergestreift, dazwischen punktiert, vorn mit 2 divergierenden Längslinien; Scutum mitten grob gerunzelt, ohne Mittellängsfurche, seitlich sehr fein lederartig und mit einer Längsfurche. Scutellum sehr fein lederartig. Mediansegment quergerunzelt, mit einer Mittellängslinie. Pleuren lederartig, fein weißhaarig. Flügel glashell, alle Adern schwarz, Stigma fast linealisch, Radialis kaum distal von der Mitte des Stigma entspringend, 2. Teil etwas länger als der proximale, wenig kürzer als der distale. Vordere Discoidalzelle 3-eckig, so lang und halb so breit wie die hintere. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, ohne Adern auf der Scheibe. Am Vorderbeine ist die Coxa hellrot, Femur braun, Knie, Tibia und Tarsus weiß, Mitte der Tibia braun, am Mittelbeine sind das Proximalende der Tibia und die proximale Hälfte des Metatarsus, sowie am Hinterbeine die Ventralseite des verengten Teiles der Tibia weiß; Coxa des Hinterbeines fein quergestreift, Tibia keulenförmig, Metatarsus wenigstens so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, kaum dicker als das 5., 4. Glied so dick wie lang, Kralle klein, so lang wie die halbe Dicke des Metatarsus. Abdomen fast gerade, glatt; Bohrer gelb, 13 mm lang, Klappe schwarz, Distalende gelb. — L. 15 mm.

Ceylon (Kandy, im Mai).

112. **G. kashmirense** Cameron 1906 *G. k.*, P. Cameron in: J. Bombay Soc., *v.* 17 p. 292 (♂).

♂. Schwarz. Kopf matt. Gesicht und Clypeus dicht silberweiß feinhaarig. Hinterrand des Kopfes quer, scharf gerandet. Auge etwas länger als sein Abstand vom Hinterrande. Hinterkopf gerundet. Ocellen groß, in einem Bogen liegend, die hinteren etwas weiter voneinander als von den Augen entfernt. Wange fast so lang wie das 2. und 3. Antennenglied zusammen. Scapus doppelt so lang wie dick; 2. Glied nicht viel länger als dick; 3. nicht zweimal so lang wie das 2. und die halbe Länge des 4. nicht weit übertreffend. Thorax matt. Mediansegment grob unregelmäßig netzrunzlig. Pro- und Mesopleure undeutlich netzrunzlig; Metapleure grob netzartig gerunzelt, ausgenommen oben. Flügel glashell, Adern und Stigma schwarz, Discoidalzelle geteilt, die hintere Zelle distal und hinten ganz geschlossen, ihr distales Ende stark verlängert, fast so weit wie das distale Ende der vorderen Cubitalzelle reichend. Vordere Tibia proximal, mittlere in der proximalen Hälfte, eine Linie distal auf der hinteren sowie ein Ring proximal weiß. — L. 14 mm.

Westhimalaya (Kaschmir).

113. **G. baluchistanense** Cameron 1906 *G. b.*, P. Cameron in: J. Bombay Soc., *v.* 17 p. 100 (♂ & ♀).

Schwarz, dicht und fein weißhaarig. Clypeus vorn schwach rundlich ausgeschnitten, mitten eingedrückt. Kopf hinten scharf gerandet und rundlich ausgeschnitten. Augen parallel. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Schläfe lang und verschmälert. Das 3. Antennenglied ist deutlich kürzer als das 4., 2. und 3. zusammen nicht viel länger als das 4. Hals kurz. Praescutum grob aber nicht dicht punktiert, Scutum zerstreuter und feiner punktiert. Scutellum seitlich zerstreut punktiert. Mediansegment netzartig gerunzelt, hinten deutlicher und gröber gerunzelt und mit 2 Längsleisten. Propleure und Mesopleure fein gerunzelt, dicht und fein weißhaarig, Metapleure oben glatt, unten gestreift. Flügel glashell, Adern und Stigma schwarz, vordere Discoidalzelle länger als die hintere. Ein kurzer Ring in der Nähe der Wurzel der hinteren Tibia und eine Linie auf der ventralen Seite der 4 vorderen Tibien und die Tarsen weiß; bei einem Stücke Metatarsus mit einer weißen Linie in der distalen Hälfte. Das 2.—5. Abdominalsegment rot, Bohrer 15 mm lang, Klappe mit weißem Distalende. — L. ♂ 11 mm, ♀ 13 mm.

Belutschistan (Quetta, Mai—Juli).

114. **G. rotundicolle** Cameron 1907 *G. r.*, P. Cameron in: J. Bombay Soc., *v.* 17 p. 582 (♂).

♂. Schwarz, dicht und silberweiß behaart. Ocellen ein Dreieck bildend, die lateralen hinter den Augen liegend, von ihnen so weit wie voneinander entfernt. Augen kahl, um $^1/_3$ länger als ihr Abstand vom Hinterrande des Kopfes, dieser quer; Hinterkopf schief verengt. Mitte des Clypeus vorn mit einem halbkreisförmigen Eindruck, am Vorderrande mit goldgelben Haaren. Das 2. Glied der Antenne 2 mal so lang wie dick, 3. wenig kürzer als das 4., so lang wie der Scapus. Vordere Hälfte des Mesonotum, größter Teil des Mediansegmentes und der Metapleure, Mesopleure, mit Ausnahme der Nähte, und Mesosternum rot. Prothorax lang, länger als der Mesothorax, walzenrund, hinten nicht viel breiter, nadelrissig. Praescutum mitten quergestreift, Scutum netzrunzlig. Scutellum ziemlich grob, aber nicht dicht punktiert. Mediansegment quer-netzrunzlig, mit einem glatten, glänzenden Kiele hinter der Mitte. Propleure dicht runzlig punktiert, unten feiner als oben, mitten netzrunzlig. Mesopleure dicht gerunzelt, unter der Mitte scharf nadelrissig, hinten gekerbt, in der oberen Hälfte mit einer Reihe von runden Grübchen. Metapleure netzrunzlig, mitten unregelmäßig gerunzelt. Flügel glashell, Adern schwarz, proximaler Abschnitt der Radialis so lang wie der distale. Die 4 vorderen Tibien proximal, eine unterseits breitere Binde in der Nähe der Wurzel der Hintertibia und der Tarsus der 4 Vorderbeine weiß, hintere Coxa dicht gestreift, 4 mal so lang wie dick. Das 2. Segment des Abdomen und das distale Ende des 1. dunkelrot. — L. 12 mm.

Vorderindien (Deesa, im Januar).

115. **G. brevicuspis** Kieff. 1911 *G. b.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 196 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt, ohne Skulptur, vorn fein weißhaarig. Hinterkopf halb so lang wie das kahle Auge, schwach nach hinten verengt. Hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüber liegend, fast 2 mal so weit voneinander wie von den Augen entfernt, 2 mal so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander. Distale Hälfte der Antenne rot, Scapus etwas länger als das 2. Glied, 3. Glied mehr als 2 mal so lang wie dick, kaum kürzer als das 4., dieses dem 5. gleich, 13. $1^1/_3$ mal so lang wie dick.

Hals kurz. Thorax 2—3 mal so lang wie hoch, vorn mit je einem kleinen Dorne. Mesonotum grob quergerunzelt, Praescutum 2 mal so lang wie das Scutum. Scutellum weniger grob gerunzelt. Mediansegment, Metapleure, unterer Teil der Mesopleure netzartig gerunzelt, Pleuren fein weißhaarig. Flügel glashell, Stigma lanzettlich, 2. Teil der Radialis länger als der distale, dieser länger als der proximale, vordere Discoidalzelle kaum 2 mal so lang wie die hintere. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, ohne Adern. An den 4 vorderen Beinen sind die Tibia und der Tarsus braun, Knie weißlich, hintere Tibia ventral mit einem großen, proximalen, weißen Flecke; Coxa des Hinterbeines quergestreift, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder. Abdomen bogenförmig, ohne Skulptur, Bohrer rot, nur 3 mm lang, kürzer als der Petiolus, Klappe schwarz, distal abgebrochen. — L. 14 mm.

Ostindien (Assam).

116. **G. rufomaculatum** Cameron 1905 *G. r.*, P. Cameron in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 44 p 99 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel dunkelrot. Stirn und Scheitel glatt, glänzend, fast kahl. Clypeus oberseits in der Mitte vom Gesicht durch eine deutliche, bogige Furche getrennt. Gesicht, Clypeus und Lateralrand der Augen dicht silberweiß feinhaarig. Wange klein, so lang wie das 2. Antennenglied. Schläfe groß, breiter als die Augen oberseits. Hintere Ocellen etwas weiter voneinander als von den Augen entfernt. Das 3. Antennenglied dem 4. gleich, länger als das 1. Mesopleure und Mesosternum rotbraun. Hals kurz. Mittellappen des Mesonotum dicht grob quergestreift, hinten breiter und stärker längsgestreift, Kerblinie tief, Seitenlappen feiner gestreift und mit einer Längsfurche. Scutellum undeutlich quergestreift. Mediansegment ziemlich grob quergestreift, auf den Seiten weniger grob als in der Mitte. Propleure mit breiten und starken Streifen in der Mitte, Mesopleure undeutlicher gestreift, unten deutlicher als oben, fast netzrunzlig. Flügel glashell, Stigma dunkelbraun, Adern dunkler; 2 Discoidalzellen. Vorderbein und die Ventralseite der mittleren Coxa rotbraun, hintere Tibia proximal mit einer breiten, weißen Binde, mittlerer Tarsus dunkelbraun, Tibia dunkler, basal heller, hintere Coxa bräunlich, dorsal quergestreift. Abdomen ventral dunkel rotbraun, distales Drittel der Klappen blaß, Bohrer 6 mm lang. — L. 13 mm.

Borneo (Sarawak: Kuching).

117. **G. ceylonicum** Cameron 1905 *G. c.*, P. Cameron in: Spolia Zeyl., *v.* 3 p. 77 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rotbraun, Clypeus in der Mitte fein und blaß goldgelb behaart. Abstand der hinteren Ocellen voneinander so lang wie das 3. Antennenglied. Das 3. Antennenglied so lang wie das 1., mehr als halb so lang wie das 4., nicht doppelt so lang wie das 2. Mesopleure und Mesosternum rostrot. Thorax dicht und silberweiß feinhaarig. Pronotum hinter der Mitte stark gekielt. Schulter mit einem kräftigen Zahn, hinter demselben dicht unregelmäßig netzrunzlig. Praescutum dicht und fein quergestreift, hinten grob und unregelmäßig netzrunzlig, von einer Kerbfurche begrenzt. Scutellum undeutlich begrenzt. Mediansegment dicht und quer netzrunzlig, hinter der Mitte von einer glatten Linie durchzogen. Unterer Teil der Mesopleure netzartig gerunzelt. Flügel glashell, Adern schwarz, vordere Discoidalzelle mit der hinteren nicht verschmolzen. Am Vorderbein

ist die Coxa rostrot, das Femur braun, das Proximalende der Tibia und des Tarsus weiß, hintere Tibia am Grunde ventral weiß. Bohrer 13 mm lang. — L. 13 mm.

Ceylon (Pundalu-oya, im Februar).

118. **G. leucotarsus** Kieff. 1904 *G. leucopus* (non Schletterer 1889), Kieffer in: Ark. Zool., *v.* 1 p. 558 (♀) | 1910 *G. leucotarsus*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. Ital., *v.* 41 p. 121.

♀. Schwarz. Kopf glänzend, mikroskopisch fein punktiert. Gesicht weiß feinhaarig. Wange kürzer als das 2. Antennenglied. Mandibel und deren nächste Umgebung rot. Auge kahl, fast 2 mal so lang wie der Hinterkopf, dieser allmählich verschmälert, kegelstutzförmig, mit einfachem, bogenförmigem Hinterrande. Antenne braun, 2. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie dick, um $^1/_3$ kürzer als das 3.; 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen. Thorax ventral rotbraun. Hals kurz. Prothorax beiderseits mit kurzem Zahne. Mesonotum dicht und ziemlich grob quergerunzelt, vor der Kerbfurche stark gewölbt, mit 2 deutlichen Längslinien vorn, hinter der Kerbfurche kürzer, seitlich nur lederartig. Scutellum lederartig, seitlich von einer Kerblinie begrenzt. Mediansegment und Metapleure grob netzartig gerunzelt. Pro- und Mesopleure feiner netzartig. Flügel glashell, Hinterflügel mit einer Costalis und 3 Frenalhäkchen. An den 4 vorderen Beinen sind die Coxa und das Femur rotgelb, die beiden Enden der Tibia sowie der Metatarsus weiß, Mitte der Tibia schwarzbraun, die 4 letzten Tarsenglieder gelblichweiß, Hinterbein dunkelbraun, Coxa schwarz, Tibia mit weißem Ringe am Grunde, Coxa 3 mal so lang wie die Trochanteren, dicht quergestreift, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen einfarbig, Bohrer 12 mm lang, Klappen schwarz, mit weißem Distalende. — L. 14 mm.

Java.

119. **G. oriplanum** Kieff. 1911 *G. o.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 210 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel braun. Kopf matt, fein lederartig, fast ohne feine Behaarung. Wange kürzer als das 2. Antennenglied. Hinterkopf halb so lang wie das kahle Auge, allmählich verengt; hintere Ocellen gleichweit voneinander und von den Augen, etwas weiter vom Hinterrande des Kopfes. Antenne der Augenmitte gegenüber entspringend, Scapus etwas länger als das 2. Glied, dieses so lang wie dick, 3. Glied länger als das 1., kürzer als das 4., welches wenig mehr als doppelt so lang wie dick ist. Hals kurz. Thorax matt, fein lederartig. Prothorax unbewehrt. Praescutum 2 mal so lang wie das Scutum, fast 3-eckig, vorn ohne Längslinien; Scutum ohne Mittellängsfurche, seitlich mit Spuren von je einer Längslinie. Mediansegment quergerunzelt, mit einer Mittellängsleiste. Pleuren fast ohne feine Behaarung. Flügel glashell, Stigma lanzettlich, schwarzbraun wie die Adern, 2. Teil der Radialis etwas kürzer als der proximale, dieser kürzer als der distale, vordere Discoidalzelle $1^1/_3$ mal so lang und halb so breit wie die hintere. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, mit Spur einer gegabelten Längsader. Proximalende der 4 vorderen Tibien und alle Tarsen braun; hintere Tibia gekeult, Metatarsus fast so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, kaum dicker als das 5. Glied, Kralle klein. Abdomen ohne Skulptur. — L. 9·5 mm.

Tibet (Gyangtse, im Juni, Höhe von 4340 m).

120. **G. quettaense** Cameron 1906 *G. q.*, P. Cameron in: J. Bombay Soc., *v.* 17 p. 101 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf glatt, vorn dicht, hinten zerstreut weißhaarig; hintere Ocellen voneinander 2 mal so weit wie von den Augen entfernt. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Schläfe halb so lang wie das Auge, hinten rundlich verengt. Hinterkopf quer abgestutzt, nicht ausgeschnitten. Scapus nicht 2 mal so lang wie dick, 3. Glied kürzer als das 4., doppelt so lang wie das 2. Thorax fein lederartig, matt, zerstreut punktiert, fein weißhaarig. Mediansegment fast runzlig, mit einer glatten Linie unterhalb der Mitte. Propleure unten glänzend, zerstreut punktiert, von dem oberen Teile durch eine schmale Furche getrennt. Stigma braun, vordere Discoidalzelle länger als die hintere. Die 4 vorderen Tibien und Tarsen größtenteils weiß, Wurzel der Tibien und des Metatarsus mit einer weißen Linie, letztere beim ♂ am Metatarsus fehlend. Abdomen schmaler rot als bei G. baluchistanense (nr. 113), Klappen länger als der Körper (wohl distal weiß, da angegeben wird, die Art unterscheide sich von G. baluchistanense durch die Form des Hinterkopfes, durch geringere Ausdehnung der roten Färbung am Abdomen und geringere Größe). — L. 7—8 mm.

Belutschistan (Quetta, Mai—August).

121. **G. sericeipes** Kieff. 1911 *G. s.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 199 (♀).

♀. Schwarz. Kopf und Thorax fein weißhaarig, Mesonotum und Scutellum schwächer behaart. Mandibel rot, 3-zähnig, proximaler Zahn so lang wie sein Abstand von der Spitze der Mandibel. Hinterkopf halb so lang wie das kahle Auge, nicht verengt; hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüber liegend, fast doppelt so weit voneinander wie von den Augen entfernt und fast doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander. Wange kaum sichtbar. Antenne vor der Augenmitte entspringend, Scapus so lang wie das 3. Glied, 2. Glied so dick wie lang, 3. $1^1/_2$—2 mal so lang wie dick, 4. $1^1/_2$ mal so lang wie das 3., wenig länger als das 5., das 13. kaum länger als dick. Hals mäßig lang, kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Thorax 3 mal so lang wie hoch, Prothorax mit je einem sehr kurzen Dorn. Mesonotum wenig dicht und ziemlich grob punktiert, dazwischen fein lederartig, vorderer Abschnitt etwas länger als der hintere. Scutellum lederartig, mit einigen zerstreuten Punkten. Mediansegment netzartig gerunzelt, mit einer Mittellängsleiste. Flügel glashell, Stigma lanzettlich, braun, Adern schwarz, Medialis gelb, 2. Teil der Radialis dem proximalen gleich, kürzer als der distale, vordere Discoidalzelle halb so breit wie die hintere und kaum länger. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, ohne Adern auf der Scheibe. An den 4 vorderen Beinen ist das Femur braun, Tibia und Tarsus weiß, Ventralseite der Tibia braun, am Hinterbein sind ein breiter proximaler Ring der Tibia und die 2 proximalen Tarsenglieder weiß, die 3 Endglieder braun; Coxa des Hinterbeines fein quergestreift, Tibia gekeult, Metatarsus fast so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, kaum dicker als das 5. Glied, Kralle klein. Abdomen seitlich rot, ausgenommen an beiden Enden, ohne Skulptur, Bohrer rot, so lang wie der Körper, Klappe schwarz, mit weißem, fast nur punktförmigem Distalende. — L. 12—13·5 mm.

Vorderindien (Karachi, im November; Peschawar).

122. **G. mandibulare** Cameron 1899 *G. m.*, P. Cameron in: Mem. Manchest. Soc., *v.* 43 p. 59 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel braunrot, ausgenommen die Zähne. Kopf matt. Stirn und Scheitel lederartig, fast kahl. Hintere Ocellen voneinander

so weit wie von den Augen entfernt. Hinterkopf mit einem schmalen, scharfen, deutlich getrennten, blassen Rande. Gesicht dicht und fein weißhaarig. Antenne so lang wie der Kopf und der Thorax zusammen, glatt, unbehaart, 4. Glied um $^1/_3$ länger als das 3. Pronotum dicht quergestreift, hinter der Mitte tief gefurcht. Mesonotum matt, fein lederartig, mit zerstreuten seichten Punkten, hinten in der Mitte gestreift und punktiert. Scutellum fein runzlig, seitlich vorn mit einer bogigen Kerblinie, seitlich hinten stark längsgestreift. Mediansegment hinten quergestreift. Propleure grob lederartig, mit einer seichten, schiefen, hinten gestreiften Furche in der Mitte, Mesopleure dicht silberweiß feinhaarig, hinten eingedrückt und gestreift, Metapleure dicht netzrunzlig. Flügel glashell, Stigma proximal blaßgelb, vordere Discoidalzelle lang und schmal, hintere kürzer, hinten offen. Vorderes Femur am äußersten Grunde und am Distalende. die 4 vorderen Tibien am Grunde und ein proximaler Ring an der hinteren Tibia rötlichgelb, hintere Coxa distal lateral fein gestreift. Abdomen hinten fein blaß behaart, Bohrer 13 mm lang, Klappen distal mit einem breiten weißen Ring. — L. 12—13 mm.

Vorderindien (Khasia-Berge, am Himalaya).

123. **G. tricoloratum** Cameron 1905 *G. t.*, P. Cameron in: Spolia Zeyl., *v.* 3 p. 76 (♀).

♀. Schwarz, dicht silberweiß feinhaarig. Mandibel lehmgelb, mitten gelblich, Zähne dunkler. Kopf glatt und glänzend. Abstand der hinteren Ocellen voneinander so lang wie der Scapus. Das 3. Antennenglied halb so lang wie das 4., doppelt so lang wie das 2. Pro- und Mesonotum matt, gekörnelt, mit seichten, abstehenden Punkten. Scutellum seitlich mit einer Reihe runder, tiefer Grübchen. Mediansegment mit einer tiefen, glänzenden Furche hinter der Mitte, sonst unregelmäßig netzrunzlig, hintere Hälfte der Mesopleure undeutlich netzrunzlig, hinten mit einer tiefen, glänzenden und glatten Furche. Flügel glashell, mit 2 Discoidalzellen. Femur der 4 vorderen Beine rotgelb, Tibia braun, proximal breit weiß, hintere Tibia mit einer schmalen, weißen Binde nahe der Basis, die 4 vorderen Tarsen weiß, der mittlere distal gebräunt. Bohrer 12 mm lang, Klappe mit lehmgelbem Distalende. — L. 12 mm.

Ceylon (Peradenia, im Mai).

124. **G. bihamatum** Kieff. 1911 *G. b.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 192 (♀).

♀. Braunrot, schlank. Kopf schwarz, glatt und glänzend. Hinterkopf halb so lang wie das kahle Auge, allmählich verengt; hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüber liegend, weiter voneinander als von den Augen, fast doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander. Wange kürzer als das 2. Antennenglied. Antenne schwarz, der Augenmitte gegenüber liegend, Scapus 2 mal so lang wie dick, 2. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 3. wenig länger als der Scapus, 4. kaum länger als das 3., dem 5. gleich. Hals schlank, länger als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Thorax 2 mal so lang wie hoch, vorn mit je einem kurzen Dorne. Mesonotum ziemlich grob und zerstreut punktiert, dazwischen, besonders hinten, quergerunzelt, Praescutum 2 mal so lang wie das Scutum. Scutellum fein lederartig. Mediansegment netzartig gerunzelt, mit durchlaufender Mittellängsleiste. Flügel glashell, Stigma lanzettlich, braun, 2. Teil der Radialis fast 2 mal so lang wie der proximale, dem distalen gleich, vordere Discoidalzelle 3-eckig, kaum so lang wie die

hintere und viel schmaler. Hinterflügel mit 2 Frenalhäkchen, ohne Adern. An den 4 vorderen Beinen sind die Tibia und der Tarsus weißlich, Proximalende der hinteren Tibia und Mitte des hinteren Metatarsus heller; Coxa des Hinterbeines quergestreift, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle klein. Abdomen gerade, vordere Hälfte fast fadenförmig, Bohrer gelb, nur 4 mm lang, wenig länger als der Petiolus, Klappe schwarz, Distalende weiß. — L. 10 mm.

Südchina (Amoy).

D. Arten der Nearktischen Region mit Ausschluß von Mexico.

125. **G. nevadae** (Bradl.) 1908 *Foenus n.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 114 (♀).

♀. Schwarz. Gesicht fein und zerstreut punktiert, lateral silberweiß behaart. Mandibel rot. Clypeus seicht und breit ausgerandet. Scheitel mit mikroskopischen, in feine Querstreifen zusammenfließenden Punkten. Hinterkopf verengt, fast dreieckig, hintere Ausrandung schmal, Hinterrand vorstehend, ziemlich umgebogen. Unterseite des Kopfes silberweiß behaart. Das 2. Antennenglied keulenförmig. Hals kurz, quergerunzelt. Prothorax mit einem Zahne an den Vorderecken. Thorax überall dicht und tief punktiert, die Punkte den halben Durchmesser einer Ocelle erreichend, nicht zusammenfließend. Mediansegment grob netzartig gerunzelt. Pleuren dicht silberweiß behaart. Flügel glashell, irisierend, ohne violetten Schimmer. Die 4 Vorderbeine rot; ein kleiner, weißer Streifen nahe dem Proximalende der hinteren Tibia und des hinteren Tarsus; hintere Coxa fein quergestreift. Abdomen rot, ausgenommen die beiden Enden, kaum seitlich zusammengedrückt, hinten fast abgestutzt. Bohrer rot; L.? Klappe mit weißem Distalende. — L.?

Nevada, Newmexico.

126. **G. fragile** (Bradl.) 1908 *Foenus fragilis*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 111 (♂ & ♀).

Schwarz, sehr schlank. Gesicht lateral und am Rande des Clypeus dicht und fein silberweiß behaart, überall spärlich punktiert. Scheitel dichter punktiert. Hinterkopf wenig deutlich quergestreift, hinten scharf gerandet. Mandibel rotbraun. Clypeus in der Mitte (des Vorderrandes?) breit ausgerandet. Wange (Schläfe?) hinter dem Auge verschmälert. Das 2. Antennenglied kurz, keulenförmig; das 4. um die Hälfte des 2. kürzer als das 2. und 3. zusammen; beim ♂ ist das 3. Antennenglied kurz. Hals lang, grob quergerunzelt. Prothorax vorn mit je einem scharfen Zahne. Praescutum grob quergerunzelt, vorn in der Mitte weniger deutlich gerunzelt, die Runzelung in eine Punktierung übergehend. Mediansegment grob netzartig gerunzelt. Propleure grob quergerunzelt; Pleuren silberweiß behaart. Flügel glashell, irisierend, ohne violetten Schimmer. Beine dunkelbraun; Proximalende der hinteren Tibia mit einem weißlichen Ringe; hinterer Tarsus mit einem weißen Ringe nahe am Grunde; hintere Coxa sehr fein quergerunzelt. Abdomen seidenartig, braun, nach hinten allmählich dunkel bis schwarz, mitten beiderseits mit einem roten Flecke. Bohrer rot, Klappe mit blassem Distalende, 9—13 mm lang. — L. 11 mm.

Nordamerika (Montana, Nevada, Oregon).

127. **G. tarsatorium** (Say) 1859 *Foenus tarsatorius*, Say, Ent. North.-Amer., *v.* 1 p. 215 (♀) | 1864 *F. t.*, Cresson in: P. ent. Soc. Philad., *v.* 3 p. 132 (♀) | 1883 *F. t.*, Provancher, Faune ent. Canad., Hym. p. 246 (♀) | 1889 *Gasteruption tarsatorium*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 482 (♀).

♀. Schwarz. Gesicht silberglänzend feinhaarig. Kopf oben fast matt, Hinterrand einfach. von den Augen weiter als um deren halbe Länge entfernt. Hinterkopf ziemlich lang und kegelstutzförmig. Wange sehr verkürzt, sichtlich kürzer als das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand etwas größer, fast $1^1/_2$ mal so groß. Antenne pechbraun, 3. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie das 2.; 4. länger als das 3. und ein wenig kürzer als die 2 vorhergehenden zusammen. Thorax silberglänzend feinhaarig. Hals dünn und lang, oben unregelmäßig gerunzelt, seitlich querrunzlig. Pronotum mit sehr stark vorspringenden Schulterecken. Mesonotum ziemlich dicht, grob und runzlig punktiert, die 2 divergenten Linien vorn fehlend. Scutellum kurz, hinten wenig verschmälert, zerstreut punktiert bis seicht runzlig und von einer mäßig tiefen Kerbfurche umschrieben. Mediansegment ziemlich grob netzartig gerunzelt. Vorder- und Mittelbein ganz oder zum Teil rostrot; Hinterbein pechbraun, Coxa quergestreift, oftmals rostrot, Tibia und Tarsus am Grunde weiß gefleckt, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen mitten rot geringelt, Bohrer kaum so lang wie der Körper, Klappe mit weißem Distalende. — L. 11 mm.

Massachusetts, Pennsylvania, Tennesee.

128. **G. barnstoni** (Westw.) 1851 *Foenus b.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 220 (♀) | 1889 *Gasteruption b.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 483 (♀).

♀. Schwarz, nahe verwandt mit G. thomsoni (nr. 22). Gesicht etwas silberweiß behaart. Kopf glatt, fast keglig. Hals verlängert. Thorax ein wenig silberweiß behaart, dorsal mitten quergestreift. Mediansegment hinten runzlig. Flügel fast glashell, Stigma pechbraun. Die 4 vorderen Beine pechbraun, ausgenommen die Coxa, ihre Tibia mit weißem Proximalende, am Hinterbeine ist die Coxa quergestreift, die Tibia mit einem weißen Proximalringe, der Tarsus weißlich, äußerstes Distalende schwärzlich. Abdomen mit 2 roten Querbinden, Bohrer so lang wie der Körper, Klappen mit weißem Distalende. — L. 15 mm.

Hudsonsbai.

129. **G. septentrionale** Schlett. 1889 *G. s.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 480 (♀).

♀. Fast ganz schwarz. Kopf matt, hinter den Ocellen sehr fein quergestreift, Hinterrand leistenförmig zugeschärft, ohne einen eigentlichen Kragen zu bilden und von den Augen weiter als um deren halbe Länge entfernt, Hinterkopf mäßig lang, nach hinten allmählich verschmälert, kegelstutzförmig. Wange sehr verkürzt. Abstand der hinteren Ocellen voneinander gleich der Länge des 3. Antennengliedes, ihr Abstand von den Augen gleich der Länge des 2. Das 3. Antennenglied ist reichlich $1^1/_2$ mal so lang wie das 2.; 4. länger als das 3. und kürzer als die 2 vorhergehenden zusammen. Hals kurz. Pronotum mit sehr kleinen Schulterecken. Mesonotum vor der mittleren Kerblinie fein quergestreift und sehr seicht und fein zerstreut punktiert, vorn mit 2 mäßig deutlichen, divergenten Linien, hinter der Kerblinie sehr seicht querrunzlig bis sehr fein lederartig, beiderseits mit einem seichten, schrägen, glänzenden Linieneindruck. Scutellum sehr seicht runzlig, nach hinten stark verschmälert und von einer tiefen Kerbfurche umschrieben. Mediansegment fein netzartig gerunzelt, hinten mit leichtem Mittellängskiel. Grund der Tibien weiß gefleckt, Vorderbein mit der Neigung sich zu bräunen,

hintere Coxa einfach matt bis sehr fein gekörnelt, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen mitten rot gefleckt, Bohrer kürzer als das Abdomen aber länger als der Petiolus, 4 mm lang, Klappen mit weißem Distalende. — L. 10 mm.

Britisch Columbia (Yale).

130. **G. pyrrhosternum** Kieff. 1904 *G. p.*, Kieffer in: Baker, Invert. Pacif., *v.* 1 p. 41 (♀).

♀. Rostrot und matt. Kopf schwarz. Stirn, Scheitel und Hinterkopf sehr fein quergestreift. Gesicht fein weißhaarig. Wange sehr kurz. Auge kahl, doppelt so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes, dieser leistenartig zugeschärft. Hinterkopf kegelstutzförmig. Antenne rotbraun, 2.—4. Glied fast schwarz, 2. Glied so lang wie dick, 3. um $^1/_3$ länger als das 2., 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen. Mesonotum und Scutellum bis zur Tegula schwarz. Hals sehr kurz. Prothorax mit je einem ziemlich starken und stumpfen Zahne an der oberen Ecke. Praescutum dicht und ziemlich fein quergerunzelt und dazwischen punktiert, Scutum netzartig gerunzelt, besonders in der Mitte, die 2 divergenten Linien deutlich. Scutellum lederartig, seitlich von einer Kerblinie begrenzt. Mediansegment, Metapleure und unterer Teil der Mesopleure netzartig gerunzelt, Mesopleure oberseits und Propleure lederartig, Propleure stellenweise unregelmäßig gerunzelt. Flügel glashell, Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, ohne Adern auf der Scheibe. Hintere Coxa grob quergestreift, hintere Tibia rotbraun, proximal gelblichweiß. Abdomen glänzend, ein kleiner Dorsalfleck auf dem 2. und 3. Tergit, und die folgenden Tergite dorsal schwarzbraun, Bohrer körperlang, Klappen nur am äußersten Distalende weiß, diese Stelle kaum länger als breit. — L. 10 mm.

California (Santa Clara).

131. **G. alticola** Kieff. 1910 *G. a.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 76 (♀).

♀. Fast ganz schwarz. Kopf 2 mal so lang wie breit, glänzend, sehr fein und wenig deutlich quergestreift. Wange fast fehlend. Stirn schwach und fein weißhaarig. Auge kahl, mehr als 2 mal so lang wie der Hinterkopf, dieser 2 mal so breit wie lang, hinten nicht verschmälert, Hinterrand einfach. Hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüber liegend, weiter voneinander als von den Augen, $1^1/_2$ mal so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander. Scapus etwas kürzer als das 3. Glied, 2. Glied so dick wie lang, 3. doppelt so lang wie dick, 4. 3 mal, vorletztes kaum länger als dick. Hals deutlich kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Prothorax mit je 1 sehr kurzen Zahne. Mesonotum und Scutellum sehr fein quergerunzelt und zerstreut punktiert, Praescutum länger. Mediansegment, Mesopleure und Metapleure netzartig gerunzelt, Propleure lederartig. Flügel glashell, vordere Discoidalzelle kaum länger als die hintere, um ihre doppelte Länge von der 2. Cubitalzelle entfernt. Hintere Coxa fast 3 mal so lang wie dick, fein quergestreift, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Das 3. Abdominalsegment, sowie ein Teil des 2. und des 4. rot, Bohrer körperlang, Klappen schwarz, Distalende weiß. — L. 12 mm.

Colorado (Ouray, im Juli in einer Höhe von 2700 m).

132. **G. perplexum** (Cress.) 1864 *Foenus perplexus*, Cresson in: P. ent. Soc. Philad., *v.* 3 p. 131 (♀) | 1889 *Gasteruption perplexum*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 487 (♀).

♀. Schwarz. Kopf schwach glänzend. Antenne distal unterseits schwach pechbraun. Thorax matt. Mesothorax ziemlich zerstreut aber deutlich punktiert. Scutellum vorn mit zusammenfließenden Punkten. Mediansegment grob punktiert. Flügel glashell, Adern schwarz. Tibia mit einem weißlichen Flecke am Grunde, an der hinteren weniger deutlich. Abdomen lang und schlank, 2.—4. Segment rostrot, 4. teilweise schwärzlich, Bohrer länger als der Körper, Klappen mit weißem Distalende. — L. 12 mm.

Rocky Mountains, Colorado, Nevada.

133. **G. occidentale** (Cress.) 1864 *Foenus occidentalis*, Cresson in: P. ent. Soc. Philad., *v.* 3 p. 131 (♀) | 1885 *Gasteruption occidentale*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 290 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf wenig glänzend, vor und hinter den Ocellen sehr fein quergestreift. Hinterkopf ziemlich kurz, nach hinten wenig verschmälert, Hinterrand zugeschärft. Wange fehlend. Auge kahl. Abstand der hinteren Ocellen voneinander beim ♀ gleich der Länge des 3. Antennengliedes, beim ♂ gleich der Länge des 2. und 3. Gliedes zusammen, ihr Abstand von den Augen beim ♀ gleich dem 2. Gliede, beim ♂ gleich dem 3. Das 3. Antennenglied ist beim ♀ $1^1/_2$ mal so lang wie das 2., beim ♂ etwas länger als das 2., doch nicht $1^1/_2$ mal; 4. Antennenglied beim ♀ so lang wie die 2 vorhergehenden zusammen, beim ♂ etwas länger als dieselben. Hals kurz. Pronotum mit stark vortretenden Schulterecken. Praescutum mitten fein runzlig und punktiert, seitlich querrunzlig, mit zusammenfließenden Punkten, vorn mit 2 wenig merklichen divergenten Linien, Scutum mitten grob querrunzlig, seitlich fein lederartig. Scutellum langgestreckt, sehr fein lederartig, von einer tiefen Kerbfurche umgeben. Mediansegment sehr grob netzrunzlig. Thorax des ♂ etwas gröber skulpturiert. Flügel rauchig getrübt. Vorderbein und Mittelbein bräunlichschwarz, mit kleinen, hellen Flecken am Grunde der Femora und der Tibien, Hinterbein am Grunde der Tibia und am Tarsus weiß gefleckt, die Coxa ziemlich grob undeutlich querrunzlig, die Tibia stark gekeult, Metatarsus so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen. Abdomen in der Hälfte der vorderen Segmente rostrot, Bohrer so lang wie der Körper, Klappen mit weißer Spitze. — L. 14—16 mm.

Nordamerika (Newyork, Weiße-Berge, Colorado, Rocky Mountains, Britisch Columbia).

134. **G. intricatum** Kieff. 1904 *G. i.*, Kieffer in: Ark. Zool., *v.* 1 p. 556 (♀).

♀. Schwarz. Kopf glänzend, fast glatt, mikroskopisch fein punktiert. Gesicht weiß feinhaarig. Wange sehr kurz, nicht halb so lang wie das 2. Antennenglied. Mandibel rot. Auge kahl. Hinterkopf kegelstutzförmig, etwas kürzer als die halbe Augenlänge, Hinterrand einfach, bogig. Hintere Ocellen voneinander weiter als von den Augen entfernt. Antenne braun, 1. Glied rot; 2. Glied fast 2 mal so lang wie dick, $^2/_3$ des 3. erreichend; 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen. Tegula und ein kleiner Fleck vor derselben auf der Mesopleure rot. Hals kurz und gestreift. Praescutum quergestreift und dazwischen ziemlich grob punktiert, Scutum punktiert und dazwischen fein lederartig. Scutellum nur fein lederartig, von einer Kerblinie begrenzt. Mediansegment, Metapleure und untere Hälfte der Mesopleure grob netzartig gerunzelt, obere Hälfte der Mesopleure fein netzartig, Propleure lederartig. Flügel glashell, Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, nur mit einer Costalis. Die 4 vorderen Beine gelbrot, Tibia und Tarsus weiß, Hinterbein schwarzbraun bis schwarz, die Trochanteren allein rotbraun,

Basis der Tibia und die Endhälfte des Metatarsus weiß, hintere Coxa quergestreift, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. 2. und 3. Abdominalsegment hinten rotbraun. Bohrer so lang wie der Körper, Klappe schwarz, mit weißem Distalende. — L. 13 mm.

Newjersey.

135. **G. pensile** Schlett. 1889 *G. p.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 483 (♀).

♀. Schwarz. Kopf vorn glänzend, oben sehr fein quergestreift, Hinterrand einfach und von den Augen weiter als um deren halbe Länge entfernt. Hinterkopf mäßig lang, nach hinten allmählich verschmälert, kegelstutzförmig, Wange nicht ganz so lang wie das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen so lang wie das 2. Antennenglied, ihr gegenseitiger Abstand $1^1/_2$mal so groß. Das 3. Antennenglied ist doppelt so lang, das 4. 3 mal so lang wie das 2. Glied. Hals sehr kurz. Pronotum mit schwach vortretenden Schulterecken, die 2 divergenten Linien vorn auf dem Mesonotum undeutlich, Praescutum ziemlich fein quergerunzelt, Scutum mitten mäßig fein querrunzlig, in den Runzeln undeutlich punktiert. Scutellum mäßig lang, hinten verschmälert, sehr seicht lederartig runzlig und von einer tiefen Kerbfurche umgeben. Mediansegment netzartig gerunzelt. Beine dunkelbraun, am Hinterbein ist die Tibia am Grunde und der Tarsus weiß gefleckt, die Coxa oben fein quergestreift, der Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Bohrer wenig länger als der Körper, Klappen mit weißer Spitze. — L. 10—11 mm.

Britisch Nordamerika (Saskatchewanfluß).

136. **G. arca** (Couper) 1870 *Feonus(!) a.*, Couper in: Canad. Ent., *v.* 2 p. 110 (♀) 1908 *Foenus arcus*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 117.

♀. Schwarz. Kopf glatt. Antenne $^2/_3$ so lang wie der Körper. Thorax weniger schwarz, seitlich zwischen den Flügeln und unterhalb der Flügel dunkel kastanienbraun, mit kurzen, zerstreuten, rotbraunen Haaren. Flügel rauchig, Adern und Stigma schwarz. Beine behaart, Proximalende der Femora rotbraun. Abdomen in großer Ausdehnung rot, mit zerstreuten, rotbraunen Haaren, Bohrer $^2/_3$ so lang wie der Körper, Klappen ganz schwarz. — L. 9 mm.

Aus einem unter Baumrinde in einer Vertiefung des Holzes liegenden und wahrscheinlich von einer Cerambycide verfertigten Kokon gezogen.

Kanada (Toronto.)

137. **G. nevadense** Kieff. 1904 *G. n.*, Kieffer in: Baker, Invert. Pacif., *v.* 1 p. 41 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf matt oder sehr fein lederartig, hinten etwas verengt. Wange kürzer als das 2. Antennenglied. Auge kahl, um seine halbe Länge vom Hinterrande des Kopfes entfernt, dieser einfach. Antenne in der distalen Hälfte braunrot, 2. Glied beim ♀ kaum länger als dick, 3. etwas kürzer als das 4., fast 2 mal so lang wie das 2.; 3. Glied beim ♂ um $^1/_3$ länger als das 2., das 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen. Hals kurz. Tegula rotbraun. Prothorax beiderseits mit einem sehr kleinen Zahne. Mesonotum, Scutellum, Propleure und Mesopleure matt, fein lederartig, Praescutum vorn mit 2 deutlichen divergierenden Linien, länger als das Scutum, welches grob lederartig ist wie das Mediansegment und die Metapleure. Flügel fast glashell. Tarsen, vordere und mittlere Tibia, und

Proximalende des vorderen und des mittleren Femur rötlichbraun, hintere Tibia dunkelbraun, proximal weißlich, hintere Coxa lederartig, distal sehr fein quergestreift. Abdomen rot, 1. Segment, vordere Hälfte des 2., ein dorsaler Fleck auf der Mitte des 3.—5. Segmentes und das 6. und 7. Segment schwarz, Bohrer länger als das 1. Segment, aber kürzer als die 2 ersten zusammen, Klappe ganz schwarz; beim ♂ hat das 3. und 4. Segment eine schwarze Querbinde. — L. 7·5—11 mm.

Nevada (Ormsby County, im Juli).

138. **G. kirbii** (Westw.) 1851 *Foenus k.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 219 (♀) | 1889 *Gasteruption k.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 479 (♀).

♀. Schwarz, fast matt, nahe verwandt mit G. affectator (nr. 27). Mandibel distal rotbraun. Antenne pechbraun, lateral rötlichbraun, äußerstes Distalende schwarz. Thorax grob narbig punktiert. Flügel schwach rauchig, Stigma schwarz. Die 4 vorderen Beine rotbraun bis pechbraun, Coxa und Ventralseite des Femur schwarz, am Hinterbeine ist die Coxa schwärzlich, das Knie rotbraun, der Tarsus rotbraun bis pechbraun und kurz. Abdomen glänzend, mit 2 rotbraunen Binden, Bohrer kaum $^1/_4$ so lang wie das Abdomen. — L. 11 mm.

Nordamerika (Hudsonsbai).

139. **G. incertum** (Cress.) 1864 *Foenus incertus*, Cresson in: P. ent. Soc. Philad., *v.* 3 p. 133 (♂ & ♀) | 1883 *F. i.*, Provancher, Faune ent. Canad., Hym. p. 246 (♀) | 1889 *Gasteruption incertum*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 480 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf vollkommen matt, Hinterrand einfach, von den Augen weiter als um deren halbe Länge entfernt. Hinterkopf verlängert, dabei breit und dick. Wange sehr kurz. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 3. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand noch größer. Das 3. Antennenglied ist doppelt so lang wie das 2., 4. so lang wie das 3. Thorax zur rostroten Färbung neigend, sichtlich schmaler und schlanker als bei G. affectator (nr. 27). Hals kurz und dick. Pronotum mit sehr schwach hervortretenden Schulterecken. Mesonotum vorn mit 2 sehr undeutlichen, divergenten Linien, Praescutum sehr fein lederartig, mit kaum wahrnehmbaren Querrunzeln, Scutum mitten querbogenförmig runzlig, mit undeutlichen Pünktchen nach hinten. Scutellum lang und schmal, vollkommen matt, von einer mäßig tiefen Kerbfurche umschrieben. Mediansegment netzartig runzlig wie bei G. affectator (nr. 27), jedoch hinten mehr quergerunzelt. Vorderbein und Mittelbein zur rostroten Färbung neigend, Hinterbein braun, Tibia am Grunde weiß gefleckt. Coxa sehr fein lederartig, Metatarsus so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen. Abdomen mitten mit roten Ringen, wie bei G. affectator, Bohrer kürzer als der Petiolus, Klappen ganz schwarz. — L. 9 mm.

Missouri, Colorado, Rocky Mountains.

140. **G. bakeri** Kieff. 1910 *G. b.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 75 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel bräunlichgelb. Kopf matt, sehr fein lederartig, $1^1/_2$ mal so lang wie breit. Wange fast fehlend. Gesicht kaum fein weißhaarig. Hinterkopf abgerundet, tief bogig ausgeschnitten, ohne Leiste. Auge kahl, 2 mal so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüber liegend, die hinteren weiter voneinander als von den Augen, $1^1/_2$ mal so weit vom Hinterrande des Kopfes wie von-

einander. Scapus wenig kürzer als das 3. Glied, 2. Glied kaum länger als dick, 3. doppelt so lang wie dick, etwas kürzer als das 4., vorletztes um $^1/_3$ länger als dick. Hals kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Prothorax ohne Zahn. Mesonotum matt, grob lederartig, Praescutum länger als das Scutum. Scutellum lederartig, von 2 nach hinten konvergierenden Kerblinien gerandet. Mediansegment, Metapleure und Mesopleure netzartig gerunzelt, Propleure lederartig, mit der gewöhnlichen V-förmigen Kerblinie, alle Pleuren matt. Die 1. Discoidalzelle um $^1/_3$ kürzer als die 2., diese breiter, von der 2. Cubitalzelle durch eine Ader getrennt, welche $1^1/_2$ mal so lang wie die Discoidalzelle ist. Die 4 Vorderbeine und das Proximalende des hinteren Femur bräunlichgelb, Grund der Hintertibia mit einem gelblichweißen Ringe, 2.—5. Glied des hinteren Tarsus rotbraun; hintere Coxa 3 mal so lang wie dick, quergestreift, hinterer Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen. Das 2.—4. Abdominalsegment hinten rot, Bohrer nicht länger als die 2 ersten Tergite zusammen, etwas kürzer als die Hälfte des Abdomen, Klappen ganz schwarz. — L. 10 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

Subspecies. ♂ & ♀ (1910 Kieffer in: Ann. Soc. ent France, *v.* 79 p. 76). Distale Hälfte der Antenne des ♂ ventral rotbraun, die 2 distalen Drittel des hinteren Femur des ♀ rot. Hinterer Metatarsus länger als die 3 folgenden Glieder zusammen. Vordere Discoidalzelle um 2 mal ihrer Länge von der 2. Cubitalzelle entfernt. — L. 11 mm.

Canada (Montreal); Wisconsin (Polk).

141. **G. pattersonae** Melander & Brues 1902 *G. p.*, Melander & Brues in: Biol. Bull., *v.* 3 p. 35 (♂) | 1908 *G. pyrrhosternum* (non Kieffer 1904), Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 112 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Gesicht schwach silberweiß behaart, sehr spärlich und fein punktiert. Clypeus breit ausgerandet. Hinterkopf sehr kurz, fast abgestutzt, am Hinterrande nicht aufgebogen, fein gelblich behaart, gröber punktiert als das Gesicht, diese Punkte in dichte und feine Querrunzeln übergehend. Antenne fein behaart, 3. Glied kurz. Hals kurz, weißhaarig und sowie der ganze Thorax grob netzartig gerunzelt, die Maschen dieses Netzes den halben Durchmesser einer Ocelle erreichend, auf dem Mesonotum nicht zusammenfließend. Prothorax beiderseits an der vorderen Ecke mit einem spitzen Zahne. Pleuren fein silberweiß behaart. Flügel fast glashell, schwach irisierend, ohne violetten Schimmer. Die 4 Vorderbeine gelbrot, Hinterbein dunkelrot bis braunrot. Coxa gelbrot, Proximalende der Tibia mit weißem Ring, hintere Coxa viel feiner netzartig gerunzelt als der Thorax. Abdomen fast seidenartig, 2. und 3. Segment lateral mit einem rostroten Flecke. — L. 12 mm.

Ver. St.-Nordamerika.

142. **G. rubrofasciatum** Kieff. 1904 *G. r.*, Kieffer in: Baker, Invert. Pacif., *v.* 1 p. 42 (♂).

♂. Schwarz. Kopf matt, fein lederartig. Scheitel und Hinterkopf sehr fein quergestreift. Wange kürzer als das 2. Antennenglied. Auge kahl, doppelt so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes, dieser kaum leistenartig zugeschärft. Hinterkopf kegelstutzförmig. Antenne distal rotbraun, 2. Glied wenig kürzer als das 3., 4. um $^1/_3$ länger als das 2. und 3. zusammen. Tegula rostrot, Hals kurz. Pronotum mit je einem kurzen Zahne. Praescutum mit feinen Querrunzeln, dazwischen punktiert, die 2 divergenten

Linien deutlich. Scutum netzartig gerunzelt. Scutellum schwach quergerunzelt, seitlich von einer Kerblinie begrenzt. Mediansegment und Metapleure netzartig gerunzelt, Propleure und unterer Teil der Mesopleure unregelmäßig runzlig. Flügel glashell. Die 4 vorderen Beine, ausgenommen die mittleren Coxae, und Proximalende des hinteren Femur rot, Tibia und Tarsus des Hinterbeines dunkelbraun, Tibia mit einem weißlichen proximalen Ringe, hintere Coxa dicht quergestreift. 2.—6. Abdominalsegment hinten mit einer rostroten Querbinde. — L. 12 mm.

California (Santa Clara).

143. **G. klagesi** Kieff. 1910 *G. k.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 75 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel bräunlichgelb. Kopf mäßig glänzend, sehr fein lederartig. Gesicht fein weißhaarig. Wange fast fehlend. Auge kahl, 3 mal so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüberliegend, weiter voneinander als von den Augen, $1^1/_2$ mal so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander. Hinterkopf abgerundet, wenigstens 2 mal so breit wie lang, Hinterrand ohne Leiste. Scapus kaum länger als das 3. Antennenglied, dieses etwas länger als dick, 4. 3 mal so lang wie dick, um $^1/_3$ länger als das 5.; vorletztes Glied 2 mal so lang wie dick. Hals kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Prothorax vorn beiderseits mit einem spitzen Zahne. Praescutum länger als das Scutum, dicht quergestreift, Scutum lederartig, seitlich vorn fein gestreift. Scutellum quergerunzelt, die 2 Punktlinien hinten konvergierend. Mediansegment, Mesopleure und Metapleure netzartig gerunzelt, Propleure lederartig, alle Pleuren matt. Flügel glashell, 1. Discoidalzelle um $^1/_3$ kürzer als die 2., um ihre doppelte Länge von der 2. Cubitalzelle entfernt. Die 4 Vorderbeine bräunlichgelb, ihre Coxa sowie das Femur und der Trochanter des Hinterbeines braun, Proximalende des hinteren Femur weiß, ventral mehr als dorsal, hintere Coxa fast 3 mal so lang wie dick, quergestreift, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Das 2. und 3. Abdominalsegment hinten rot. — L. 11 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

144. **G. egregium** Schlett. 1889 *G. e.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 486 (♀) | 1908 *G. egregrium*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 115 (♀) | 1908 *Foenus egregrius*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 115 (♀).

♀. Schwarz. Gesicht silberglänzend feinhaarig. Kopf matt, Hinterkopf glänzend und ziemlich lang, am Hinterrande deutlich kragenartig aufgestülpt, aber ohne Grübchen, von den Augen mehr als um deren halbe Länge entfernt. Wange kurz, so lang wie $^1/_3$ des Scapus. Abstand der hinteren Ocellen voneinander $1^1/_2$ mal so groß wie ihr Abstand von den Augen. Thorax silberglänzend feinhaarig. Hals kurz. Pronotum mit ziemlich stark hervortretenden Schulterecken. Praescutum ziemlich seicht querrunzlig, mit zerstreuten, feinen Punkten, vorn mit 2 deutlichen divergenten Linien, Scutum mitten ziemlich grobrunzlig punktiert, beiderseits fast glatt und seitlich schräg gerunzelt. Scutellum mäßig lang, hinten verschmälert, sehr seicht querrunzlig und von einer tiefen Kerbfurche umschrieben. Mediansegment grob und unregelmäßig gerunzelt bis gittrig punktiert. Tibien am Grunde weißlich gefleckt, hintere Coxae oben matt, seitlich leicht quergefurcht, hinterer Metatarsus etwas kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen mitten in ausgedehntem Maße schön rostrot, Bohrer 18—19 mm lang, Klappen mit weißer Spitze. — L. 16 mm.

Nordamerika (Britisch Columbia, Idaho).

145. **G. visaliae** (Bradl.) 1909 *Foenus v.*, Bradley in: D. ent. Z., p. 40 (♀).

♀. Schwarz, schlank. Kopf vorn silberweiß feinhaarig, eirund, Hinterkopf matt, mäßig verlängert. Wange fehlend. Mandibel mit einem Vorsprung zwischen dem Zahn und dem Distalende. Hintere Ocellen dem Hinterrand der Augen gegenüberliegend. Die 4 vorderen Glieder der Antenne verhalten sich wie 7 : 5 : 8 : 12. Hals lang, fein quergerunzelt. Praescutum fein zusammenfließend punktiert, mit zerstreuten, gröberen Punkten, die 2 vorderen Längslinien deutlich. Kerbfurche aus netzartigen Punkten bestehend. Scutum in der Mitte grob netzartig punktiert. Schulterecke mit einem scharfen Zahn, längs den Seiten mit gereihten, netzartigen Punkten. Scutellum skulpturiert wie das Praescutum, längs den Seiten mit gereihten, netzartigen Punkten. Mediansegment netzartig gerunzelt, in der Mitte netzartig punktiert. Am Vorderbein sind die Coxa, die Trochanteren und das Femur bräunlichgelb, Tibia und Tarsus weiß, Tibia medial mit einer braunen Längslinie; am Mittelbein sind die Coxa, die Trochanteren und das Femur bräunlichgelb, Tibia und Tarsus braun, Tibia vorn mit einer weißen Längslinie, die 2 proximalen Drittel des Metatarsus weiß; am Hinterbein ist das 2. Trochanterenglied bräunlichgelb, ein Ring nahe dem Proximalende der Tibia und ein breiter Ring in der Nähe des Proximalendes des Tarsus weiß, hintere Coxa fein quergerunzelt. Abdomen lang und schlank, die 2 vorderen Segmente seitlich rotgefleckt, Bohrer 9 mm lang, Klappen mit weißem Distalende. — L. 11 mm.

California (Claremont und Visalia).

G. cressoni (Bradl.) 1908 *Foenus c.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 113 (♂ & ♀).

Schwarz. Mandibel rot. Gesicht fein behaart, sehr spärlich und fein punktiert. Clypeus breit ausgerandet. Hinterkopf fein quergestreift, ziemlich kurz, Hinterrand scharf. Das 2. Antennenglied kaum keulenförmig; Glieder beim ♂ gestaltet wie beim ♀, das 3. länger als das 2. Hals von mittlerer Länge, mit queren, weit voneinander abstehenden Runzeln. Prothorax am lateralen Rande mit einem spitzen Zahne. Vorderer Abschnitt des Mesonotum ziemlich fein und dicht quergestreift, mit einigen zerstreuten Punkten. Mediansegment netzartig gerunzelt. Pleuren unregelmäßig oder netzartig gerunzelt, schwach silberweiß behaart. Flügel gelblich, ohne violetten Schimmer, nicht stark irisierend. Vorderbein oftmals rötlich. Proximalende der hinteren Tibia und des hinteren Tarsus weiß; hintere Coxa sehr fein quergestrichelt. Abdomen seidenartig, hinten plötzlich abgestutzt, schwach seitlich zusammengedrückt, mit zwei rostroten, ventral fast zusammenfließenden Flecken beiderseits in der Mitte. Bohrer? — L.?

Nordamerika (Vancouver, Canada, Massachusetts).

E. Arten der Neotropischen Region (Nr. 146—169, 179, 222).

146. **G. guildingii** (Westw.) 1843 *Foenus g.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, *v.* 3 p. 257 (♂ & ♀) | 1841 *F. g.*, Westwood in: Ann. nat. Hist., *v.* 7 p. 537 (♂ & ♀).

Schwarz, sehr schlank. Kopf seidenartig weiß behaart. Antenne distal pechbraun oder rotbraun. Sternum, Mesopleure und Metapleure rotbraun. Hals lang gestreckt. Thorax dorsal punktiert. Die vordere Discoidalzelle distal schmaler, beim ♀ dreieckig. An den 4 vorderen Beinen ist die Coxa rotbraun, die Tibia und der Tarsus weiß, letzterer mit braunem Distalende, erstere mit schwärzlicher Längslinie an der Innenseite, hintere Tibia am Grunde unten mit einem schwarzen Flecke, hinterer Metatarsus beim ♀ mit weißem Ringe. Abdomen stark verlängert, pechschwarz, an den mittleren Segmenten seitlich gelbrot, Bohrer so lang wie der Thorax und das Abdomen zusammen, Klappen pechfarbig, mit weißem Distalende. — L. 11 mm.

Antillen (Insel Saint Vincent).

147. **G. rufipectus** (Westw.) 1851 *Foenus r.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 219 (♂ & ♀) | 1889 *Gasteruption rufipectum*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 470 (♂ & ♀).

Schwarz, sehr schlank, noch schlanker als G. gracillimum (nr. 166). Kopf fast keglig. Scheitel gewölbt, glatt. Gesicht silberweiß. Mund rotbraun. Antenne pechbraun, distal rotbraun. Hals sehr verlängert. Thorax punktiert. Mediansegment in der Nähe des Petiolus, Pleuren und Sternum rotbraun. Flügel glashell, sehr schön purpurn und grün schimmernd. Beine pechbraun, vordere und mittlere Coxa rotbraun, Tibien an beiden Enden weißlich, vorderer Tarsus weiß, mittlerer Tarsus schwarzbraun, mit weißem Grunde; Hinterbein pechbraun, Tibia am Grunde ventral und Metatarsus distal weißlich. Abdomen sehr verlängert, ventral pechbraun, Bohrer so lang wie das Abdomen. — L. 12 mm.

Antillen (Insel Saint Vincent).

148. **G. fiebrigi** Schrottky 1907 *G. f.*, Schrottky in: An. cient. Parag., *v.* 1 nr. 7 p. 73 (♀).

♀. Schwarz. Kopf schmal, ziemlich glänzend und glatt, Hinterrand einfach. Hinterkopf umgekehrt keglig, ziemlich lang. Wange undeutlich. Das 3. Antennenglied ist 2 mal so lang wie das 2., das 4. fast so lang wie das 2. und 3. zusammen. Hals lang gestreckt, wie bei Pseudofoenus tenuicollis (nr. 1). Pleuren rotbraun. Pronotum mit 2 Dornen. Mesonotum mit zerstreuten, groben Punkten, Scutum in der Mitte dicht punktiert. Mediansegment deutlich netzartig gerunzelt. Flügel glashell, prachtvoll irisierend, Adern braunschwarz. Metatarsus aller Beine weiß, mittlere und hintere Tibia proximal auf der Ventralseite weißlich, 2. Glied der hinteren Tarsen weiß. Hintere Coxa verlängert, fein quergestreift. Bohrer kaum länger als der Petiolus, rostfarbig, Klappe schwarzbraun, am Distalende schmutzigweiß. Bohrer 6 mm. — L. 13 mm.

Paraguay.

149. **G. floridanum** (Bradl.) 1908 *Foenus floridanus*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 112 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf kahl. Clypeus schwach feinhaarig. Gesicht matt, dicht und fein punktiert. Mandibel rotbraun. Hinterkopf verlängert, plötzlich verengt, Hinterrand aufgebogen. Das 2. Antennenglied des ♀ keulenförmig, länger als gewöhnlich; das 3. Antennenglied beim ♂ kurz. Hals rot, lang, dicht quergestreift. Prothorax und Mediansegment rot; beim ♂ sind die Propleure und die Seiten des Mediansegmentes nicht ganz rot. Prothorax beiderseits an der Vorderecke mit einem spitzen Zahne; der ganze Thorax grob netzartig gerunzelt, Abstände zwischen den Runzeln so lang wie der Durchmesser einer Ocelle, am Praescutum sind diese Runzeln etwas zusammenfließend. Flügel dunkelgelb, weder irisierend noch violett schimmernd. Beine rot, ausgenommen der hintere Tarsus; Keule der Tibien und ein Fleck auf der Außenseite des Distalendes des hinteren Femur schwarz; hintere Coxa grob netzartig gerunzelt. Abdomen schwarz, seidenartig, seitlich mäßig zusammengedrückt; Petiolus rot, mit einem schwarzen Flecke in der Mitte, nahe am Hinterrande; 2. Segment beiderseits nahe am Hinterrande mit einem roten Flecke; 3. mit einem kleineren, roten Flecke. Bohrer rot, Klappe mit weißem Distalende, 12 mm lang. — L. 14 mm.

Cuba (Havanna).

Subspecies. Pleuren, Ränder des mittleren (vorderen?) Abschnittes des Mesonotum und Mediansegmentes rot.

150. **G. fallens** Kieff. 1903 *G. fallaciosum* (non Semenow 1892), Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 374 (♀) | 1906 *G. f.*, Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 67 p. 245 (♂) | 1910 *G. fallax* (non Schletterer 1889), Kieffer in: Bull. Soc. ent. Ital., *v.* 41 p. 121 | 1911 *G. fallens*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 213.

Schwarz. Kopf glänzend, fast glatt, Hinterrand oben scharf geleistet, seitlich kragenförmig und durchscheinend. Hinterkopf ziemlich kurz, stark verschmälert. Wange fehlend. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich dem Durchmesser der Augen. Das 3. Antennenglied $1^1/_2$ mal so lang wie das ziemlich lange 2. Glied, 4. etwas kürzer als das 2. und 3. zusammen. Pleuren rotbraun. Hals dünn, ziemlich schlank. Schulter mit zahnartigem Vorsprunge. Mittlerer Teil des Mesonotum äußerst fein und dicht punktiert, mit ziemlich dichten, größeren Punkten, Seitenteile matt, mit einer Längsfurche, hinterer Teil runzlig. Scutellum matt. Mediansegment und Pleuren runzlig. Flügel bräunlich. Mittlere und hintere Tibia proximal unten und Metatarsus der 4 hinteren Beine weiß, hintere Coxa lang und schlank, fein quergerunzelt. Bohrer etwas länger als der Petiolus, Klappen mit weißem Distalende. — L. 13 mm.

Brasilien (São Paulo; Santa Catharina).

Ob zu Trigonofoenus gehörend?

151. **G. rubrum** Taschb. 1891 *G. r.*, Taschenberg in: Berlin. ent. Z., *v.* 36 p. 15 (♂ & ♀).

Rot. Kopf hinten und auf der Stirn runzlig punktiert, Hinterrand einfach. Stirn mit 2 seichten Längsfurchen, in deren Mitte die Antennen stehen. Gesicht sehr zerstreut punktiert, dazwischen glatt, fein weißhaarig. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen weiter als die Länge des 2. Antennengliedes, ihr Abstand voneinander etwas größer. Antenne schwach keulenförmig, am äußersten Distalende schwärzlich, 3. Glied auffallend schlank, schwach keulenförmig, über 2 mal so lang wie das 4., die folgenden Glieder untereinander gleichlang. Thorax dorsal grob runzlig punktiert. Pleuren sehr uneben, die tiefe, von der mittleren Coxa zur Tegula laufende Furche querrunzlig. Mediansegment hinten fein gerunzelt und glänzender als vorn. Flügel glashell, Adern rot. Tibia und Tarsus des Vorderbeines, ein Fleck an der mittleren und hinteren Coxa schwärzlich, hintere Coxa deutlich quergestreift, hinterer Metatarsus dick, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen glatt, Bohrer 2 mm lang. — L. 16 mm.

Argentinien (Mendoza).

152. **G. brachychaetum** Schrottky 1906 *G. b.*, Schrottky in: Z. Hym. Dipt., *v.* 6 p. 61 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt, vorn und unterseits dicht, goldgelb, seidenartig behaart. Hinterkopf mäßig lang, nach hinten verengt, Hinterrand einfach. Mandibel gelbbraun, mit schwarzer Spitze. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen etwas kleiner als die Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand fast gleich dem 3. Gliede. Scapus honiggelb, Antenne vom 4. Gliede ab vorn gelbbraun, 3. Glied um $^1/_3$ länger als das 2., 4. wenig länger als das 3. Prothorax, Pleuren und Mediansegment mehr oder weniger rötlich. Hals lang, fast gleich dem Abstande der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Prothorax mit winzigen, spitzen Schulterecken. Mesonotum und Scutellum matt infolge einer kaum wahrnehmbaren feinen Punktierung, bei größeren Exemplaren mit zerstreuten, gröberen Punkten zwischen der feinen Punktierung. Mediansegment netzartig gerunzelt,

mit einem schwachen, glatten Mittellängskiele. Beine braun; Tibien und Tarsen der 4 Vorderbeine größtenteils weiß; am Hinterbeine ist nur das proximale Drittel der Tibia weiß und zwar unten in größerer Ausdehnung als oben. Hintercoxa distal undeutlich quergerieft. Abdomen braun, hinten dunkler, Sternite heller. Bohrer nur 2 mm lang, kaum ein Viertel so lang wie das Abdomen, gelb, Klappen schwarz, mit gelblicher Spitze. — L. 11—13 mm.

Paraguay (Villa Encarnazión), im Januar und Februar.

153. **G. albitarse** Schlett. 1889 *G. a.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 475 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel und vorderer Teil des Clypeus rötlichbraun. Kopf vollkommen matt, mit leistenförmig zugeschärftem Hinterrande, welcher von den Augen um deren halbe Länge entfernt ist. Hinterkopf mäßig lang, nach hinten kegelstutzförmig verschmälert. Wange so lang wie der Abstand der hinteren Ocellen von den Augen. Abstand der hinteren Ocellen voneinander $1^1/_2$ mal so groß wie ihr Abstand von den Augen. Hals ziemlich kurz. Pronotum mit ziemlich stark vorragenden Schulterecken. Mesonotum vorn mit 2 sehr undeutlichen, divergenten Linien, Praescutum lederartig, bei starker Vergrößerung sehr fein querrunzlig punktiert, Scutum seitlich lederartig, mitten grob und dicht punktiert. Scutellum seicht und schräg bis unregelmäßig gerunzelt, von einer tiefen Kerbfurche umgeben, Mediansegment grob netzrunzlig. Vorder- und Mittelbein rostrot, mit zum Teil weißen Tibien und Tarsen, Hinterbein schwarz, mit am Grunde weißgefleckter Tibia und ganz weißem Tarsus, hintere Coxa oben quergestreift, hinterer Metatarsus länger als die 4 übrigen Glieder zusammen. Bohrer so lang wie der Körper, Klappen fast ganz rötlichgelb, nur am Grunde dunkelbraun. — L. 18 mm.

Brasilien.

154. **G. chaeturum** Schlett. 1889 *G. c.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 477 (♀).

♀. Schwarz. Kopf sehr breit und matt, vor den Ocellen sehr fein lederartig, sehr seicht punktiert, hinter den Ocellen sehr fein querrunzlig, mit seichten und zerstreuten Pünktchen. Hinterkopf sehr breit und erst nächst dem Hinterrande plötzlich verschmälert, Hinterrand leistenförmig geschärft. Wange ein wenig länger als das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen voneinander gleich der Länge des 3. Antennengliedes, ihr Abstand von den Augen kleiner als die Länge des 3. und größer als die des 2. Gliedes; zwischen den Antennen ein schwacher Längskiel. Das 3. Antennenglied ist 2 mal so lang wie das 2., 4. so lang wie die 2 vorigen zusammen. Thorax zur rostroten Färbung geneigt. Hals kurz, nach hinten stark verbreitert. Pronotum mit stumpfen Schulterecken. Mesonotum vorn steil zum Halse abfallend, mit 2 deutlichen, divergenten Linien, ziemlich grob quergerunzelt und in den Runzeln punktiert. Scutellum stark gewölbt, unregelmäßig punktiert runzlig, wenig deutlich abgegrenzt. Mediansegment mäßig grob und unregelmäßig gerunzelt. Cubitalis aus der Grenze zwischen Basalis und Medialader und zwar als Verlängerung letzterer ausgehend. Hintere Coxa verkürzt und dick, kaum merklich quergestreift, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen sehr untersetzt, Bohrer 2 mal so lang wie der Körper, Klappen rostgelb, mit weißer Spitze. — L. 17 mm.

Brasilien (Provinz San Pedro).

155. **G. parvum** Schrottky 1906 *G. p.*, Schrottky in: Z. Hym. Dipt., *v.* 6 p. 59 (♂ & ♀).

Kopf schwarz, Vorderrand des Clypeus und Mandibel mit Ausnahme der dunklen Spitze gelbbraun. Kopf matt, mäßig breit, Hinterkopf nach hinten verengt, Hinterrand schwach leistenartig aufgebogen. Stirn, Clypeus und Unterseite des Kopfes mit weißlicher, seidenartiger Behaarung. Wange fast fehlend. Clypeus in der Mitte des Vorderrandes stark ausgerandet. Mandibel innen mit einem außerordentlich großen, gekrümmten Zahne. Abstand der hinteren Ocellen voneinander etwas größer als die Länge des 1. Flagellumgliedes. Scapus rostbraun; die Länge des 2.—4. Antennengliedes verhält sich beim ♀ wie 2 : 3 : 4; 3. Glied beim ♂ wenig länger als das 2.; das 4. ist $1^1/_2$ mal so lang wie das 3. Thorax rötlich; Hals, Mesonotum und Scutellum schwarz; Pronotum und der obere Teil der Pleuren gelbbraun. Hals lang, gleich dem Abstande der Flügelwurzel vom Vorderrande des Mesonotum. Prothorax mit winzigen, spitzen Schulterecken. Mesonotum ziemlich grob runzlig punktiert, in der Mitte der hinteren Hälfte mit einigen sehr starken Querrunzeln. Scutellum etwas feiner runzlig punktiert als das Mesonotum, vorn mit einem queren Eindrucke. Mediansegment stark und unregelmäßig gerunzelt. Beine braun; Tibia oben und die 4 ersten Tarsenglieder weiß; an den Hinterbeinen ist nur das Proximalende der Tibia weiß und zwar unten in größerer Ausdehnung als oben. Coxa des Hinterbeines verlängert, quergerieft. Abdomen dunkelbraun, stellenweise besonders ventral heller. Bohrer 6 mm lang, kaum so lang wie das Abdomen, hell rostbraun; Deckklappen schwarz, Proximalende (letztes $^1/_{20}$) weiß. — L. 10 mm.

Paraguay (Villa Encarnazión), im Februar.

156. **G. zapotecum** Schlett. 1889 *G. z.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 471 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel lehmgelb. Kopf matt, vor und hinter den Ocellen äußerst fein quergestreift. Hinterkopf mäßig lang und kegelstutzförmig, Hinterrand zugeschärft. Wange fehlend. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand wenig größer als die Länge des 2. und kürzer als die des 3. Gliedes. Das 3. Antennenglied ist 2 mal so lang wie das 2., 4. so lang wie die 2 vorhergehenden zusammen. Hals ziemlich schlank. Pronotum mit kurzen Schulterecken. Mesonotum sehr fein querrunzlig, dazu besonders hinten zerstreut und fein punktiert, vorn mit 2 deutlichen, divergenten Linien. Scutellum seicht gerunzelt, groß und von einer tiefen Kerbfurche umgeben. Mediansegment ziemlich schwach netzartig gerunzelt. Vorder- und Mittelbein lehmgelb, Hinterbein dunkelbraun, mit am Grunde weißgefleckter Tibia, Tarsen durchaus weiß, hintere Coxa lang und dünn, oben sehr deutlich quergestreift, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen gebräunt, Bohrer so lang wie das Abdomen, Klappen mit weißer Spitze. — L. 16 mm.

Mexico, Brasilien.

157. **G. bispinosum** Kieff. 1904 *G. b.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 2 *v.* 11 p. 17 (♀).

♀. Schwarz. Mund und Wange dunkelrot. Kopf schwach glänzend, glatt, hinten verschmälert, Hinterrand einfach. Wange nur halb so lang wie das 2. Antennenglied. Hintere Ocellen 3 mal so weit vom Hinterrande wie von den Augen entfernt, weiter voneinander als von den Augen.

Antenne rotbraun; 3. Glied fast doppelt so lang wie das 2.; 4. deutlich länger als das 3., aber kürzer als das 2. und 3. zusammen. Thorax dunkelrot, der Hals ausgenommen; oberseits braunrot; Hals fast so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Prothorax beiderseits vorn mit einem lateral gerichteten Dorne. Mesonotum und Scutellum matt, grob und zerstreut punktiert, dazwischen sehr fein gekörnelt. Praescutum länger als das Scutum, die 2 divergenten Linien fehlend. Scutellum von einer tiefen Kerblinie begrenzt. Mediansegment netzrunzlig. Propleure und obere Hälfte der Mesopleure glatt, Vertiefungen runzlig, untere Hälfte der Mesopleure sowie Metapleure schwach netzrunzlig. Flügel glashell, Adern und Stigma schwarzbraun, Hinterflügel ohne Adern, mit 3 Frenalhäkchen. Beine dunkelrot, Hinterbein braunrot, Proximalende der 4 vorderen Tibien, Ventralseite der Hintertibia am Grunde, vorderer und mittlerer Tarsus weißlich, die 2 proximalen Glieder des hinteren Tarsus weiß, hintere Coxa fein querrunzlig, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen ventral rotbraun, sehr schlank, doppelt so lang wie der übrige Körper, die Spitze der hinteren Tibia weit überragend, Bohrer die Hälfte des Abdomen etwas übertreffend, Klappen mit weißer Spitze. — L. 14 mm.

Brasilien (Goyaz).

158. **G. strandi** Kieff. 1910 *G. s.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 74 (♂ & ♀).

Schwarz. Mandibel rot. Wange klein und gelb. Kopf glatt und glänzend, vorn fein weißhaarig. Hinterkopf einen abgestutzten Kegel bildend, am Hinterrande bogig ausgeschnitten, etwas kürzer als die Hälfte des Auges. Hintere Ocellen etwas weiter voneinander als von den Augen. Scapus beim ♂ braun, bei ♂ und ♀ etwas kürzer als das 3. Glied, 2. Glied halb so lang wie das 3., dieses 2 mal so lang wie dick, 4. fast so lang wie das 2. und 3. zusammen, kaum kürzer als das 5. Pleuren, Mesosternum und Metasternum rot. Hals so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Prothorax vorn beiderseits mit einem sehr kleinen Zahne. Mesonotum matt, fein lederartig, mit einer groben und wenig dichten Punktierung, Scutum kürzer als das Praescutum, noch weniger dicht punktiert. Scutellum matt, lederartig, an den Rändern punktiert. Pleuren fast glatt, Metapleure und unterer Teil der Mesopleure netzartig gerunzelt. Flügel glashell. Beim ♂ sind die 4 Vorderbeine ganz hellrot, die hintere Tibia, ausgenommen der weiße proximale Fleck und der hintere Tarsus rotbraun; beim ♀ sind die 4 Vorderbeine hellrot, ihr Tarsus, der Dorsalrand ihrer Tibia, ein Fleck auf der Unterseite des Proximalendes der hinteren Tibia und die 2 proximalen Glieder des hinteren Tarsus oder nur die distale Hälfte des Metatarsus weiß; hintere Coxa fein quergestreift, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Bohrer etwas länger als die Hälfte des Abdomen, Klappen mit weißer Spitze. — L. 12 mm.

Paraguay (San Bernardino); Columbia (San Benito).

159. **G. brasiliense** (Blanch.) 1840 *Foenus brasiliensis*, E. Blanchard, Hist. nat. Ins., *v.* 3 p. 300 | 1846 *F. b.*, Brullé, Ins. Hym., *v.* 4 p. 530 (♀) | 1851 *F. b.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 210 (♀) | 1889 *Gasteruption brasiliense*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 469 (♀).

♀. Schwarz. Kopf unpunktiert. Gesicht unten rostrot. Mandibel und Mund blaßgelb, ausgenommen die Spitze der Mandibel. Antenne an der

Ventralseite des 1. und der letzten Glieder rostrot. Meso- und Metathorax seitlich teilweise rostrot. Prothorax fein querrunzlig. Mesothorax grob punktiert, Punkte ziemlich zerstreut. Scutellum seichter punktiert und fast fein runzlig. Mediansegment runzlig. Flügel glashell, Adern schwarz. Vorder- und Mittelbein dunkel rostrot, mit gelben Tibien und Tarsen, die Unterseite der Tibien jedoch rostrot; am Hinterbein sind die Coxa und der Trochanter schwarz, Femur rostrot, distal besonders oberseits schwarz, Tibia schwarz, mit breitem, gelbem Ringe in der Nähe des Grundes, Tarsus gelb mit schwarzer Spitze, hintere Coxa quergerunzelt. Abdomen an den Seiten der mittleren Segmente rostrot, unpunktiert, Bohrer rotbraun, 16 mm lang, Klappe schwarz, am Ende abgebrochen. — L. 20 mm.

Brasilien (Rio de Janeiro).

160. **G. annulitarse** Schrottky 1906 *G. a.*, Schrottky in: Z. Hym. Dipt., *v.* 6 p. 59 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt; vorn an den Seiten und unten kurz und fein goldgelb behaart. Hinterkopf mäßig lang, nach hinten verengt, Hinterrand kaum aufgebogen. Wange fast fehlend. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich dem 2. Antennengliede, ihr gegenseitiger Abstand etwas größer als das 3. Glied. Scapus fast ganz rotbraun; 3. Glied fast doppelt so lang wie das 2., das 4. nur wenig länger als das 3. Hals so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Thorax größtenteils rötlich. Prothorax jederseits mit spitzem Zahne. Praescutum matt, mit zerstreuten, feinen Punkten, Scutum mitten grob quergerunzelt, seitlich matt. Scutellum matt, mit vereinzelten gröberen Punkten, jederseits eine aus groben Punkten bestehende Linie. Mediansegment grob netzartig gerunzelt. Beine dunkelbraun; am Vorderbeine ist das Femur heller, die Tibia, ausgenommen unten in der Mitte und die 2 ersten Tarsenglieder weiß; Mittelbein gefärbt wie das vordere, nur ist das 2. Tarsenglied auch dunkelbraun; am Hinterbein ist das Proximalende der Tibia unten und der Metatarsus mit Ausnahme der beiden Enden weiß; Coxa des Hinterbeines nicht so stark verlängert wie bei G. petroselini (nr. 161) und G. subtropicale (nr. 162), in der distalen Hälfte quergerieft. Sternite braun. Bohrer etwas kürzer als der Körper, 11 mm lang, rostbraun, Klappen schwarz, im distalen Zehntel weiß. — L. 12 mm.

Paraguay (Villa Encarnación).

161. **G. petroselini** Schrottky 1906 *G. p.*, Schrottky in: Z. Hym. Dipt., *v.* 6 p. 57 (♀).

♀. Schwarz. Kopf mäßig breit, schwach glänzend. Stirn, Clypeus und Unterseite des Kopfes mit kurzer, seidiger, goldgelber Behaarung. Hinterkopf nach hinten verengt, Hinterrand nur sehr wenig aufgebogen. Wange fast fehlend. Hintere Ocellen voneinander $1^1/_2$ mal so weit wie von den Augen entfernt, letztere Entfernung ein wenig kürzer als das 2. Antennenglied. Scapus ventral rotbraun, 3. Glied fast doppelt so lang wie das 2., 4. so lang wie das 3. und die Hälfte des 2. Hals lang, gleich dem Abstande der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Prothorax und Unterseite des Thorax rötlich. Prothorax mit kurzen, spitzen Schulterecken. Mesonotum mit feiner Querrunzlung und vereinzelten groben Punkten. Scutellum nach hinten verschmälert, mit grober Punktierung zwischen den stärker als auf dem Mesonotum auftretenden Querrunzeln. Mediansegment stark und unregelmäßig gerunzelt. Coxa und Femur des Vorderbeines hell-

braun, Vordertibia oben und an beiden Enden weiß, unten in der Mitte dunkelbraun; Vordertarsus weiß, 4. und 5. Glied dunkelbraun; Mittelbein dunkelbraun, Tibia an der Oberseite, sowie an beiden Enden unten, Metatarsus ganz und das folgende Glied unten weiß, Hinterbein schwarz, Proximalende der Tibia unten und an den Seiten, die 2 distalen Drittel des Metatarsus, das ganze 2. Tarsenglied, das 3., mit Ausnahme des Distalendes, weiß; 4. und 5. Glied schwarzbraun, Coxa lang, stark quergerieft. Sternite dunkel rostbraun, Bohrer körperlang, hell rostbraun, Klappen schwarz, im distalen Siebentel weiß. — L. 13 mm, seltener 10 mm.

Paraguay (Villa Concepcion), Januar und Februar.

162. **G. subtropicale** Schrottky 1906 *G. s.*, Schrottky in: Z. Hym. Dipt., *v.* 6 p. 58 (♀).

♀. Schwarz. Kopf schmal, matt infolge einer sehr feinen, kaum wahrnehmbaren Punktierung, nach hinten verengt, vorn und unten mit weißlicher, seidenartiger Behaarung. Hinterrand sehr schwach leistenartig aufgebogen. Wange äußerst kurz, kaum ein Drittel des 2. Antennengliedes erreichend. Hintere Ocellen $1^1/_2$ mal so weit voneinander wie von den Augen, ihr Abstand von den Augen gleich der Länge des 2. Antennengliedes. Hals fast so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Thorax unterseits teilweise rötlich. Prothorax jederseits mit kurzem, spitzem Zähnchen. Mesonotum grob punktiert, die einzelnen Punkte quer, wenigstens doppelt so breit wie lang. Scutellum fein quergerunzelt, seitlich grob punktiert. Mediansegment grob und unregelmäßig gerunzelt. Coxa und Femur des Vorderbeines rostbraun, Tibia weiß, unten in der Mitte dunkelbraun, Tarsus weiß, 4. und 5. Glied dunkelbraun; Mittelbein braun, Coxa schwarz, Tibia weiß, unten mit Ausnahme der beiden Enden braun, Metatarsus weiß, die 4 folgenden Glieder dunkelbraun; Hinterbein schwarz, Proximalende der Tibia unten und die 3 ersten Tarsenglieder weiß, 4. und 5. Tarsenglied schwarzbraun; Coxa des Hinterbeines verlängert, quergerieft. Sternite stellenweise rostbraun. Bohrer 16 mm lang, etwas länger als der Körper, hellrostbraun; Klappen schwarz, das distale Fünftel weiß. — L. 14 mm.

Paraguay (Villa Encarnazión), im Januar.

163. **G. longicauda** Kieff. 1904 *G. l.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 2 *v.* 11 p. 18 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel und Wange dunkelrot. Kopf glatt, glänzend, hinten verschmälert, mit einfachem Hinterrande. Gesicht und Stirn dicht und fein weißhaarig. Wange sehr kurz, nur halb so lang wie das 2. Antennenglied. Auge kahl, vom Hinterrande um seine halbe Länge entfernt. Antenne dunkelrot, 3. Glied fast 2 mal so lang wie das 2., 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen. Thorax lateral und ventral dunkelrot. Hals gleich dem Abstande der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Schulter mit einem sehr kurzen, spitzen Zahne. Mesonotum matt, sehr fein lederartig, mit groben, wenig dichten Punkten, Praescutum länger als das Scutum, dieses seitlich unpunktiert. Scutellum unpunktiert, von einer tiefen Kerbfurche begrenzt. Mediansegment mit großen, sich berührenden Punkten. Flügel glashell, Adern und Stigma schwarzbraun. Hinterflügel ohne Adern, mit 3 Frenalhäkchen. Vorderbein und mittlere Tibia dunkelrot, Proximalende der 4 hinteren Tibien und die 3 proximalen Glieder der 4 hinteren Tarsen weiß, hintere Coxa dicht quergestreift, hinterer Metatarsus kaum so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Hinterrand der Segmente des Abdomen

und Seitenflecke dunkelrot, Abdomen doppelt so lang wie der übrige Körper. Bohrer 16 mm lang, Klappen mit weißem Distalende. — L. 15 mm.

Brasilien (Goyaz).

164. **G. macroderum** Schlett. 1889 *G. m.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, v. 4 p. 473 (♀).

♀. Schwarz. Kopf schmal und schwach glänzend, Hinterrand einfach. Hinterkopf mäßig lang und nach hinten ziemlich kegelstutzartig verschmälert. Wange sehr kurz. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen kaum so groß wie die Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand größer als das 2. und kleiner als das 3. Antennenglied. Das 3. Antennenglied ist wenigstens $1^1/_2$ mal, fast 2 mal so lang wie das 2.; 4. länger als das 3. und kürzer als die 2 vorigen zusammen. Hals auffallend verlängert, so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Pronotum mit kurzen Schulterecken. Mesonotum vollkommen matt, mit äußerst feiner und kaum wahrnehmbarer Querrunzlung bei der Kerblinie. Scutellum nach hinten wenig verschmälert, fast rechteckig, mit kaum wahrnehmbarer Runzlung und von einer tiefen Kerbfurche umschrieben. Mediansegment fein netzartig gerunzelt. Vorder- und Mittelbein lehmgelb; Hinterbein braun, Tibia proximal und Tarsus weiß gefleckt, Coxa fein, aber noch deutlich quergestreift, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Bohrer so lang wie der ganze Körper, Klappen mit weißer Spitze. — L. 13 mm.

Mexico, Brasilien.

165. **G. montivagum** Kieff. 1911 *G. m.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 80 p. 209 (♂).

♂. Schwarz. Kopf matt, glatt oder fein lederartig, vorn fein weißhaarig. Hinterkopf halb so lang wie das kahle Auge, trapezförmig, am Hinterrande mit einem schmalen, durchscheinenden Kragen; hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüber liegend, etwas weiter voneinander als von den Augen, mehr als doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander. Wange kaum sichtbar. Mandibel rotbraun. Antenne der Augenmitte gegenüber entspringend, Scapus kaum kürzer als das 3. Glied, 2. fast so dick wie lang, 3. $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 4. um die Hälfte länger als das 3., kaum länger als das 5., 12. dem 3. gleich. Hals schlank, wenigstens so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Thorax 2 mal so lang wie hoch. Pronotum mit je einem kurzen Zahne. Mesonotum grob und ziemlich dicht punktiert, dazwischen gerunzelt, Praescutum 2 mal so lang wie das Scutum. Scutellum weniger grob punktiert. Mediansegment grob netzartig gerunzelt, mit einer wenig deutlichen Mittellängsleiste. Pleuren feinhaarig, Propleure und Metapleure grob netzartig gerunzelt. Flügel fast glashell, Stigma fast linealisch, schwarzbraun, Adern schwarz, vordere Discoidalzelle halb so breit wie die hintere und kaum länger. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, ohne Adern auf der Scheibe. Femora schwarzbraun, Tibia und Tarsus der 4 vorderen Beine weißlich, proximal heller, am Hinterbeine ist ein breiter, proximaler Ring der Tibia und ein dorsaler Fleck am Distalende des Metatarsus weiß; Coxa des Hinterbeines quergestreift, Tibia keulenförmig, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen ohne Skulptur, braunrot, ausgenommen an beiden Enden. — L. 15 mm.

Mexico (Guerrero: Sierra Colorado, im Oktober, Höhe von 700 m).

166. **G. gracillimum** (Westw.) 1843 *Foenus gracillimus*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, *v.* 3 p. 258 (♂).

♂. Schwarz. Körper sehr dünn. Mund gelbrot. Kopf glatt. Scapus ventral gelbrot. Hals stark verlängert. Thorax dorsal punktiert. Vorderbein und mittlere Coxa gelbrot, an den 4 vorderen Beinen ist die Tibia und der Tarsus von einer weißlichen Linie durchzogen, Hinterbein einfarbig schwärzlich. Hinterende der Abdominalsegmente gelbrot. — L. 13·5 mm.

Südamerika (Britisch Guayana: Demerara).

167. **G. ruficorne** Spin. 1851 *Foenus ruficornis*, Spinola in: Gay, Hist. Chile, *v.* 6 p. 551 (♂) | 1889 *Gasteruption ruficorne*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 478 (♂).

♂. Schwarz. Kopf scheinbar glatt und kahl, bei starker Vergrößerung punktiert und fein behaart. Antenne rot, kürzer und dicker als gewöhnlich. Hals fein punktiert und fein behaart. Thorax matt, mit großen, tiefen, sehr genäherten Punkten siebartig besetzt, ohne Runzeln noch Streifen. Flügel fast glashell, gelblich angehaucht. Beine rot, Coxae und Distalende des hinteren Femur schwarz. Abdomen rot, 4. Segment dorsal mit einer schwarzen Linie, die folgenden schwarz. — L. 10 mm.

Chile (im südlichen Teile).

168. **G. torridum** (Bradl.) 1908 *Foenus torridus*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 118 (♂ & ♀).

Schwarz und rötlichbraun, sehr schlank. Kopf unpunktiert, schwach glänzend, besonders an den Seiten des Gesichtes fein weißhaarig; Wange fehlend. Gesicht vor den Antennen stark verengt, die 2 eingedrückten Linien bilden ein Dreieck, dessen Basis am Clypeus und dessen Spitze vor den Antennen liegt. Hintere Ocellen in derselben Linie wie der Hinterrand der Augen liegend. Hinterkopf nicht verlängert, sehr zugespitzt, Hinterrand kaum umgebogen. Antenne hinter dem 3. Gliede schwach verdickt, dieses bedeutend kürzer als das 4. — Propleure und Mesopleure mehr rötlich. Hals ziemlich länger als der Kopf, fein quergerunzelt. Thorax fein weißhaarig. Schultern mit einem kleinen, scharfen Zahne. Mesonotum und Scutellum mit mäßig groben, getrennten, beim ♂ oftmals zusammenfließenden und noch gröberen Punkten, welche an den Parapsidenfurchen zusammenfließen, Zwischenräume dieser Punkte sehr fein punktiert, Parapsidenfurchen und Lateralfurchen deutlich, laterale Abschnitte des Mesonotum spärlicher punktiert als der mittlere. Mediansegment und Metapleure grob netzartig gerunzelt. Flügel glashell, violett schimmernd, vordere Discoidalzelle dreieckig, fast linealisch; hintere Discoidalzelle kaum kürzer als die vordere, diejenige Ader fast erreichend, welche die vordere Discoidalzelle von der 2., distal offenen Cubitalzelle trennt. Beine rötlichbraun, Tibia, ausgenommen ein brauner Fleck ventral, und Tarsus, ausgenommen den größten proximalen Teil des Metatarsus, an den Vorder- und Mittelbeinen weiß; ein ventral verlängerter, weißer Ring nahe dem Proximalende der hinteren Tibia, die drei distalen Viertel des hinteren Metatarsus und die 2 folgenden Glieder weiß; hintere Coxa quergerunzelt; distaler Teil des hinteren Trochanter durch eine Quernaht von dem basalen Teile getrennt, der Trochanter daher 3-gliedrig erscheinend. Seiten des Abdomen vor dem Hinterrande der Segmente mehr rötlich; Stigmen auf der Mitte des 6. Abdominalsegmentes deutlich und groß. Bohrer 11 mm. Klappe? — L. 13 mm.

Mexico. Vielleicht zu Trigonofoenus gehörend.

169. **G. sartor** Schlett. 1889 *G. s.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 476 (♀).

♀. Schwarz. Vorderende des Kopfes zum Teil rostrot. Kopf oben sehr fein quergestreift. Hinterkopf mäßig lang, nach hinten stark verschmälert, kegelstutzförmig, Hinterrand zugeschärft. Wange kaum sichtbar. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen etwas kleiner als das 2. Antennenglied, ihr gegenseitiger Abstand größer als das 2. Glied. Antenne zur rostroten Färbung neigend, 3. Glied doppelt so lang wie das 2., 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen. Thorax zur rostroten Färbung neigend. Hals fast so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Pronotum mit stumpfen Schulterecken. Praescutum quergerunzelt, in den Runzeln ziemlich dicht narbig punktiert, vorn mit 2 deutlichen, divergierenden Linien, Scutum merklich schwächer skulpturiert. Mediansegment grob netzartig gerunzelt. Vordere Discoidalzelle dreieckig, so lang und halb so breit wie die hintere. Am Hinterbeine ist die Tibia am Grunde weiß gefleckt, Tarsus weiß, Coxa auffallend verlängert und dünn, grob quergestreift, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Bohrer 22 mm lang, Klappen fast ganz weiß, nur am Grunde in geringerer Ausdehnung schwärzlich. — L. 17—18 mm.

Columbia (Bogota), Südbrasilien (Espirito Santo).

F. Arten der Australischen Region (Nr. 170—225).

170. **G. steindachneri** Schlett. 1885 *G. s.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 300 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt und schmal. Hinterkopf mäßig lang, nach hinten kegelstutzförmig verschmälert, Hinterrand einfach. Mandibel rot. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen voneinander gleich der Länge des 3. Antennengliedes, so groß wie ihr Abstand von den Augen. Das 3. Antennenglied doppelt so lang wie das 2., 4. $1^1/_2$ mal so lang wie die 2 vorigen zusammen. Thorax besonders ventral mit der Neigung sich rostrot zu färben, schlank und fast walzenförmig. Hals sehr lang und dünn, so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Schulterecken des Pronotum kaum wahrnehmbar. Mesonotum und Scutellum vollkommen glatt, die 2 divergenten Linien deutlich. Mediansegment fein netzartig gerunzelt. Die 4 vorderen Beine rostrot, Hinterbein zum Teil, besonders an der Coxa, rostrot, alle Tibien und besonders die Tarsen in größerer Ausdehnung weiß, hintere Coxa deutlich quergestreift, Femur und Tibia des Hinterbeines stark gekeult, hinterer Metatarsus deutlich länger als die 4 übrigen Glieder zusammen. Bohrer so lang wie das Abdomen, Klappen mit weißem Distalende. — L. 12—14 mm.

Australien (Neusüdwales: Sydney).

171. **G. longiceps** Kieff. 1904 *G. l.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 2 *v.* 11 p. 29 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt, lang und schmal; Wange sehr kurz, nur halb so lang wie das 2. Antennenglied. Augen groß, mehr als 2 mal so lang wie breit, kahl, nach oben konvergierend, die Schläfe daher nach oben erweitert. Hintere Ocellen voneinander fast so weit wie von den Augen entfernt. Hinterkopf kegelstutzförmig, halb so lang wie das Auge, Hinterrand leistenförmig zugeschärft. Antenne lang und schlank, länger als der Kopf und der Thorax zusammen, 2. Glied kaum länger als dick, halb so lang

wie das 3.; 4. $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. und 3. zusammen. Pleuren unten und Sternum rot gefärbt und weiß feinhaarig. Hals sehr lang, länger als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum, matt. Prothorax beiderseits vorn mit einem deutlichen, spitzen Zahne. Mesonotum ganz matt, die 2 Linien vorn sehr deutlich und parallel, Scutum kürzer, mit je einer schiefen Längslinie. Scutellum von einer Kerblinie begrenzt, matt, 2 mal so lang wie breit. Mediansegment, Meso- und Metapleure netzartig gerunzelt. Flügel glashell, Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen und Spuren von 2 Adern auf der Scheibe. Alle Coxae und vorderes Femur rot, Vorderseite der vorderen Tibia, ein Ring vor dem Grunde der hinteren Tibia, die 3 ersten Glieder aller Tarsen weiß, Basis des hinteren Metatarsus und Oberseite des 2. und 3. Gliedes des mittleren Tarsus braun, hintere Coxa dicht quergestreift, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen in der Mitte zum Teil rotbraun, Bohrer abgebrochen. — L. 15 mm.

Westaustralien.

172. **G. dolichocephalum** Schlett. 1889 *G. dolichocephalus*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 445 (♂ & ♀).

Schwarz. Mandibel rostgelb. Kopf schmal, verlängert, glatt, mäßig glänzend, Hinterrand einfach, merklich länger als die Hälfte der Augen. Hinterkopf lang, nach hinten allmählich verschmälert, kegelstutzförmig. Wange fehlend. Das 3. Antennenglied (♂ und ♀) so lang wie das 2., 4. kaum so lang wie das 2. und 3. zusammen. Pleuren und Mediansegment mehr oder weniger rot. Hals sehr lang und dünn, merklich länger als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum, matt. Pronotum ohne Spur von Schulterecken. Mesonotum matt, die 2 divergenten Linien fast parallel und deutlich. Scutellum matt, von einer Kerbfurche begrenzt. Mediansegment fein quergerunzelt. Hals, Pleuren, Sternum und Mediansegment fein silberweiß behaart. Beine braun, Proximalende der Tibien und die Tarsen weiß gefleckt, hintere Coxa matt, fein silberweiß behaart, hintere Tibia stark gekeult, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Bohrer bedeutend kürzer als der Petiolus, Klappen mit weißer Spitze. — L. 9 mm.

Südaustralien.

173. **G. subfiliforme** Kieff. 1905 *G. s.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 2 *v.* 12 p. 89 (♀).

♀. Schwarz, sehr schlank, fast fadenförmig. Mandibel und Palpen braunrot. Kopf verlängert, matt, fein gekörnelt. Auge kahl. Wange sehr kurz, kürzer als das 2. Glied der Antenne. Hinterkopf nicht verengt, $^1/_3$ so lang wie das Auge, am Hinterrande breit abgestutzt, ohne Kragen noch Leiste. Hintere Ocellen dem hinteren Augenrande gegenüber liegend, voneinander weiter als von den Augen entfernt. Antenne schlank; Scapus so lang wie das 3. Glied; 2. Glied etwas länger als dick; 3. $1^1/_3$ so lang wie das 2.; 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen. Hals wenigstens so lang wie der Abstand der Flügel vom Vorderrande des Mesonotum, Zähne sehr klein. Mesonotum und Scutellum matt und fein lederartig, Scutum deutlich kürzer als das Praescutum und dadurch von Dolichofoenus raphidioides zu unterscheiden. Mediansegment hinten mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste und queren Runzeln, Zwischenräume lederartig. Pleuren weiß behaart, matt, lederartig; Rinne zwischen Mesopleure und Metapleure quergerunzelt. Flügel glashell, Geäder wie bei G. affectator (nr. 27). Hinterflügel ohne

Adern auf der Scheibe, mit 3 Frenalhäkchen. Hintercoxa matt, fast glatt; hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Bohrer 8 mm lang, Klappen braunschwarz, langes distales Ende gelblichweiß. — L. 8·5 mm.

Australien.

174. **G. scrutator** Kieff. 1907 *Gasteryption s.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 273 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel, Mundrand und Wange rot. Kopf länglich, matt, in der Nähe der Ocellen sehr schwach quergestreift, vorn weiß feinhaarig. Hinterkopf allmählich und sehr schwach verengt, Hinterrand einfach. Auge kahl, doppelt so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes; hintere Ocellen von den Augen so weit wie voneinander entfernt. Wange sehr kurz. Das 2. Antennenglied kaum länger als dick; 3. doppelt so lang wie das 2.; 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen. Thorax mit Ausnahme der Oberseite und ein Fleck auf jeder Vorderecke des Mesonotum rot. Thorax matt. Prosternum lang, so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande. Prothorax mit je einem kurzen Zahne. Mesonotum vorn sehr fein und wenig deutlich quergestreift, mit 2 deutlichen, parallelen Linien, Scutum kürzer als das Praescutum. Die 2 Linien des Scutellum vorn und hinten divergierend, die abschüssigen Seiten behaart. Mediansegment netzrunzlig, behaart, hinten mit einer mittleren Längsleiste. Flügel glashell; 1. Discoidalzelle schmal, $1^1/_4$ mal so lang wie die breitere 2. Discoidalzelle, von der 2. Cubitalzelle durch eine Ader getrennt, welche fast ihre doppelte Länge erreicht. Hinterflügel aderlos. Beine rot; die 4 vorderen Tibien, ein Ring in der Nähe des Grundes der Hintertibia und alle Tarsen, ausgenommen der äußerste Grund des hinteren Metatarsus weiß; der übrige Teil der Hintertibia schwarz. Hintere Coxa $2^1/_2$ mal so lang wie der Trochanter, quergestreift; hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Klappen 13 mm lang, mit weißer Spitze. — L. 13 mm.

Neusüdwales.

175. **G. novae-hollandiae** Schlett. 1885 *G. n.-h.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 297 (♀).

♀. Schwarz. Kopf vollkommen matt, silberweiß feinhaarig, mit einer schwach kielartigen Längslinie zwischen den Antennen. Hinterkopf mäßig lang, dick, wie angeschwollen, hinten bogenförmig ausgerandet, mit einem kurz aufgestülpten Hinterrande. Wange fast länger als das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen kaum so groß wie die Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand 2 mal so groß. Antenne gebräunt, 3. Glied doppelt so lang wie das 2., 4. kaum kürzer als die 2 vorigen zusammen. Thorax silberweiß feinhaarig. Hals kurz. Pronotum mit deutlich vorspringenden Schulterecken. Mesonotum ganz matt, divergente Linien fehlend. Scutellum ganz matt, von einer deutlichen Kerblinie umgeben. Mediansegment ziemlich fein unregelmäßig gerunzelt. Die 4 vorderen Beine, besonders Coxa und Femur, rostrot, Hinterbein proximal braun bis rostrot, Tibia proximal weiß gefleckt, alle Tarsen mit der Neigung sich weiß zu färben, hintere Coxa sehr fein lederartig bis einfach matt, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Bohrer so lang wie das Abdomen, Klappen mit weißem, schwach verbreitertem Distalende. — L. 18 mm.

Australien (Neusüdwales: Sydney; Victoria; Queensland).

176. **G. brachyurum** Schlett. 1885 *G. b.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 293 (♀).

♀. Rostbraun. Kopf schwarz, fein gerunzelt, gänzlich glanzlos. Hinterkopf sehr verkürzt, Hinterrand von den Augen weniger weit als um deren halbe Länge entfernt, hinten schwach bogenförmig ausgerandet, leistenförmig geschärft. Wange deutlich so lang wie das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen voneinander gleich der Länge des 3. Gliedes, ihr Abstand von den Augen so groß wie die Länge des 2. Gliedes. Das 3. Antennenglied ist $1^1/_2$ mal so lang wie das 2., 4. länger als das 3., kürzer als die 2 vorhergehenden zusammen. Thorax in veränderlicher Ausdehnung schwarz. Hals kurz. Pronotum mit schwachen, stumpfen Schulterecken. Mesonotum fein, doch deutlich quergestreift; die 2 divergenten Linien vorn auf dem Mesonotum sehr deutlich. Scutellum seicht runzlig und von einer deutlichen Kerblinie begrenzt. Mediansegment sehr grob netzartig gerunzelt. Flügel rauchig getrübt. Am Hinterbeine ist die Tibia am Grunde und der Metatarsus weiß gefleckt, die Coxa fein quergestreift, Tibia ziemlich stark gekeult, Metatarsus deutlich länger als die 4 übrigen Glieder zusammen. Bohrer kürzer als der Petiolus, Klappe ganz schwarz. — L. 15—16 mm.

Tasmania.

177. **G. dubium** Schlett. 1885 *G. d.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 294 (♂) | 1889 *G. d.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 440 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf matt. Hinterkopf sehr kurz, Hinterrand von den Augen viel weniger als um deren halbe Länge entfernt, leicht zugeschärft. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 2. Gliedes, ihr gegenseitiger Abstand merklich größer, doch kleiner als die Länge des 3. Gliedes (♀). Das 3. Antennenglied beim ♂ so lang wie das 2., beim ♀ kaum doppelt so lang wie das 2., 4. beim ♂ doppelt so lang wie die 2 vorhergehenden zusammen, beim ♀ kaum länger als beide. Hals sehr verkürzt. Pronotum mit 2 stark vorspringenden Schulterecken. Mesonotum matt, bei stärkerer Vergrößerung sehr fein lederartig, die 2 divergenten Linien vorn auf dem Mesonotum ziemlich deutlich. Scutellum matt und von einer sehr tiefen Kerblinie umschrieben. Mediansegment sehr grob netzartig gerunzelt. Beine, besonders die 4 vorderen, ganz oder zum Teil lehmgelb und an den Tarsen weiß gefleckt, Hinterbein dunkler, am Grunde der Tibia weiß gefleckt, Coxa dorsal sehr fein quergestreift, fast glänzend glatt, Metatarsus so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen. Bohrer bedeutend kürzer als das Abdomen, sehr wenig länger als der Petiolus, Klappen ganz schwarz. — L. 15 mm.

Australien (Neusüdwales: Sydney).

178. **G. oculare** Schlett. 1889 *G. o.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 437 (♀).

♀. Schwarz. Kopf vollkommen glatt und schmal. Hinterkopf verkürzt, Hinterrand einfach, von den Augen weniger weit als um deren halbe Länge entfernt. Auge sehr groß. Wange kürzer als das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen so groß wie die Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand größer als die des 3. Gliedes. Antenne distal rostrot, 3. Glied kaum $1^1/_2$ mal so lang wie das 2.; 4. reichlich so lang wie die 2 vorigen zusammen. Hals sehr verkürzt. Pronotum mit kaum bemerkbaren Schulterecken. Mesonotum vollkommen matt, die 2 divergenten Linien undeutlich ausgeprägt. Scutellum matt, nach hinten wenig

verschmälert und von einer sehr seichten Kerblinie umschrieben. Mediansegment fein lederartig. Die 4 hinteren Beine am Grunde der Tibia und am Tarsus weiß gefleckt, hintere Coxa vollkommen matt, hinterer Metatarsus reichlich so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen. Bohrer so lang wie der Petiolus, Klappen ganz schwarz. — L. 10 mm.

Australien (Neusüdwales: Sydney).

179. **G. calothecus** Kieff. 1911 *G. c.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 198 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt, lederartig, hinter den Ocellen fein quergerunzelt, schwach feinhaarig, vorn dichter. Hinterkopf fast halb so lang wie das kahle Auge, hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüber liegend, fast 2 mal weiter voneinander als von den Augen, 2 mal weiter vom Hinterrand des Kopfes als voneinander. Stirn mit einem Kiel zwischen den Antennen. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Antenne der Augenmitte gegenüberliegend, Scapus dem 3. Gliede gleich, 2. Glied etwas länger als dick, 3. doppelt so lang wie dick, 4. 2 mal so lang wie das 3., wenig länger als das 5. Hals sehr kurz. Thorax $2^1/_2$ mal so lang wie hoch, schwach und fein weißhaarig, längs der Kerbfurche rot. Prothorax mit je einem kurzen Zahne. Praescutum matt und dicht quergerunzelt, vorn mit 2 Längslinien, doppelt so lang wie das Scutum, dieses unregelmäßig gerunzelt wie das Scutellum und das Mediansegment. Pleuren lederartig. Flügel glashell, Stigma lanzettlich, dunkelbraun, Adern schwarz, vordere Discoidalzelle nicht halb so breit wie die hintere und wenig länger als diese. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, distaler Abschnitt der Längsader ausgebildet und braun. An den 4 vorderen Beinen sind die Coxa und das Femur rot, Tibia und Tarsus weiß, Ventralseite der Tibia braun, am Hinterbein ist das Femur braun, der Tarsus weiß, proximale Hälfte des Metatarsus und distale Hälfte des 5. Gliedes schwarz; Coxa des Hinterbeines fein quergestreift, Tibia gekeult, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen gerade, glatt, Bohrer 40—43 mm lang, Klappe schwarz, distale Hälfte gelb. — L. 15·5—16 mm.

Australien (Queensland); Mexico (Kopf und Thorax nur lederartig).

180. **G. viridescens** Kieff. 1907 *Gasteryption v.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 273 (♀).

♀. Grünlichschwarz. Kopf etwas länger als breit, schimmernd, fein lederartig, Hinterrand einfach. Mandibel rot. Auge kahl, 3 mal so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Wange klein. Gesicht weiß feinhaarig. Hintere Ocellen deutlich vor dem hinteren Augenrande liegend, voneinander 2 mal so weit wie von den Augen entfernt. Das 2. Antennenglied etwas länger als dick; 3. fast doppelt so lang wie das 2.; 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen. Prosternum kurz. Prothorax beiderseits mit kurzem Zahne. Thorax matt, Tegula rot, Praescutum fein quergestreift, länger als das Scutum, die 2 parallelen Linien des Mesonotum deutlich, Scutum und Scutellum gekörnelt; Hinterrand des Mesonotum runzlig. Linien des Scutellum nach hinten konvergierend, die abschüssigen Seiten unbehaart. Mesopleure vorn gestreift, hinten mit einer Reihe grober Punkte. Flügel glashell; 1. Discoidalzelle schmal, etwas länger als die 2., von der 2. Cubitalzelle durch eine Ader getrennt, welche $2^1/_2$ mal ihre Länge erreicht. Alle Coxae, Vorder- und Mittelbeine blaßrot; distale Hälfte des hinteren Metatarsus und die 4 folgenden Glieder weiß. Hintere Coxa grob

quergestreift; hinterer Metatarsus kaum länger als die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen schwarz, schmaler Hinterrand des 2.—5. Tergites dunkel rotbraun; Klappen 15 mm lang, dicht feinhaarig, im distalen Drittel weiß und schwach verbreitert. — L. 17 mm.

Bismarckarchipel (Matupi).

181. **G. rogenhoferi** Schlett. 1885 *G. r.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 458 (♀).

♀. Schwarz. Kopf grob runzlig punktiert, mit einem deutlichen Längskiel zwischen den Antennen, Hinterrand zugeschärft und von den Augen weiter als um deren halbe Länge entfernt. Hinterkopf mäßig lang, breit und dick, wie angeschwollen. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen wenig kürzer als das 2. und 3. Antennenglied zusammen, ihr Abstand von den Augen dem 3. Gliede gleich. Hals sehr verkürzt und dick. Schulterecken des Pronotum sehr groß, hornartig lateral gebogen. Mesonotum grob runzlig punktiert, die 2 divergenten Längslinien wenig deutlich. Scutellum weniger grob gerunzelt, langgestreckt, von einer tiefen Kerbfurche umschrieben. Mediansegment ziemlich grob netzartig gerunzelt, hinten mit einer mittleren, schwach erhabenen, glänzenden Längslinie. Die 4 vorderen Beine lebhaft rostrot, Tibia und Tarsus unten blaßgelb, oben schwärzlich, Coxa und Trochanter des Hinterbeines rostgelb, Femur und Tibia braun, letztere proximal weißgefleckt, Tarsus an beiden Enden braun, mitten weiß, Coxa kurz, schwach quergestreift, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen bräunlich, Bohrer etwas länger als der Körper, Klappen mit weißem Distalende. — L. 17 mm.

Südwestaustralien (Schwanenfluß).

182. **G. tenellum** Schlett. 1889 *G. t.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 437 (♀).

♀. Schwarz, sehr schlank. Mandibel proximal blaßgelb. Kopf matt, Hinterrand einfach, von den Augen um deren halbe Länge entfernt. Hinterkopf mäßig lang, nach hinten mäßig verschmälert. Stirn mit einem kurzen und schwachen Längskiel hinter den Antennen. Wange sehr kurz, kaum sichtbar. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr Abstand voneinander $1^1/_2$ mal so groß. Das 3. Antennenglied reichlich doppelt so lang wie das 2., 4. kaum so lang wie die 2 vorigen zusammen. Hals sehr kurz. Pronotum mit sehr kleinen Schulterecken. Mesonotum grob und sehr dicht runzlig punktiert, von körnigem Aussehen, die 2 divergenten Linien nicht oder kaum sichtbar. Scutellum bedeutend feiner runzlig punktiert, fast gleichbreit, von einer sehr tiefen Kerblinie umschrieben. Mediansegment ziemlich grob netzrunzlig. Die 4 vorderen Beine rostgelb, Tibia und Tarsus größtenteils weiß, Hinterbein kastanienbraun, Proximalende der Tibia und Mitte des Tarsus weiß gefleckt, hintere Coxa ziemlich schlank, matt, dorsal sehr seicht quergestreift, hintere Tibia ziemlich stark gekeult, hinterer Metatarsus länger als die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen mehr oder weniger gebräunt, Bohrer sehr wenig länger als das Abdomen, 9 mm lang, Klappen mit weißem Distalende. — L. 11 mm.

Australien (Queensland).

183. **G. leucobrachium** Kieff. 1911 *G. l.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 204 (♀).

♀. Schwarz, matt. Mandibel rot. Kopf breiter als der Thorax, fein lederartig, hinter den Augen kaum deutlich quergestreift, vorn und an der

Schläfe fein weißhaarig. Hinterkopf abgerundet, höchstens $^1/_3$ der Augenlänge erreichend. Hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüberliegend, fast doppelt so weit voneinander wie von den Augen, weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander. Auge kahl und lang. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Antenne kaum vor der Augenmitte entspringend, Scapus so lang wie das 3. Glied, 2. Glied so dick wie lang, 3. doppelt so lang wie dick, 4. fast 3 mal, 13. kürzer als das 14., wenig länger als dick. Hals sehr kurz. Pronotum mit je einem sehr kleinen Dorne. Mesonotum grob fingerhutartig punktiert, Praescutum doppelt so lang wie das Scutum, vorn ohne Längslinien, Scutum ohne Mittellängsfurche. Scutellum und Metapleure runzlig, Mediansegment grob punktiert, mit einer wenig deutlichen Mittellängsleiste. Pleuren fein weißhaarig. Flügel glashell, Stigma linealisch und braun, Adern schwarz, Medialis gelb, vordere Discoidalzelle nur so lang und ein Drittel so breit wie die hintere. Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen. Alle Coxae, Femur der 4 vorderen Beine, Proximalende des hinteren Femur rot, Tibia und Tarsus der 4 vorderen Beine, ein breiter, proximaler Ring an der hinteren Tibia, distale Hälfte des hinteren Metatarsus und die 2 folgenden Glieder weiß; am Hinterbeine ist die Coxa stark quergestreift, Tibia gekeult, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 4. so dick wie lang. Abdomen fast 2 mal so lang wie der übrige Körper, glatt, fast gerade, Hinterrand der 4 ersten Segmente seitlich rot, oben tief ausgeschnitten, hintere Hälfte des Abdomen schwach verdickt, Bohrer 9·5 mm lang, Klappe schwarz, distales Fünftel gelb. — L. 12·5 mm.

Australien (Townsville, im Januar).

184. **G. xanthopus** Kieff. 1911 *G. leucobrachium var. x.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 205 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt, vor den Ocellen lederartig, hinter den Ocellen fein quergestreift, vor den Antennen fein weißhaarig. Hinterkopf wenig länger als $^1/_3$ des kahlen Auges, nicht verengt; hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüberliegend, 2 mal weiter voneinander als von den Augen, etwas weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander. Wange kaum sichtbar. Mandibel rot, proximaler Zahn so lang wie sein Abstand vom Distalende der Mandibel. Antenne wenig vor der Augenmitte entspringend, Scapus und 3. Glied gleichlang, 2. Glied wenig länger als dick, 3. 2 mal so lang wie dick, 4. $1^1/_2$ mal so lang wie das 3. Hals kurz. Thorax 2—3 mal so lang wie hoch, grob netzartig gerunzelt, vorn mit je einem kleinen Zahne. Praescutum 2 mal so lang wie das Scutum. Propleure und oberer Teil der Mesopleure fast glatt. Flügel glashell, Stigma lanzettlich, vordere Discoidalzelle kaum länger als die hintere. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, ohne Scheibenadern. An den 4 vorderen Beinen sind die Coxa und das Femur rot, Tibia und Tarsus weißlich, am Hinterbeine ist die Coxa rotbraun, Proximalende des Femur rot, ein breiter, proximaler Ring der Tibia und der Tarsus, ausgenommen das 5. Glied und das Proximalende des 1. Gliedes, gelblichweiß; Coxa des Hinterbeines quergestreift, Metatarsus fast so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen glatt, Bohrer 13 mm lang, Klappe schwarz, distales Fünftel gelb. — L. 15 mm.

Australien (Mackay).

185. **G. nervosum** Kieff. 1911 *G. n.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 203 (♀).

♀. Schwarz, matt. Kopf sehr fein lederartig, vorn fein weißhaarig. Hinterkopf stark quer, allmählich abgerundet, hinten gerandet, mit einer

glatten Linie von der vorderen Ocelle bis zu den Antennen und einer Querlinie zwischen den 2 hinteren Ocellen. Auge kahl, 3 oder 4 mal so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Hintere Ocellen etwas vor dem Hinterrande der Augen liegend, 2 mal weiter voneinander als von den Augen, viel weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander. Mandibel klein, schwarzbraun, 3-zähnig wie gewöhnlich. Antenne vor der Augenmitte entspringend, Scapus kaum kürzer als das 3. Glied, 2. Glied so dick wie lang, 4. 2 mal so lang wie das 3., kaum länger als das 5. Hals kurz. Prothorax mit je einem ziemlich starken Dorne. Praescutum 2 mal so lang wie das Scutum, fein quergerunzelt, Zwischenräume lederartig, vorn mit 2 parallelen Längslinien, Scutum und Scutellum grob lederartig, Mediansegment grob und wenig dicht punktiert, mit einem Mittellängskiele. Flügel glashell, Stigma linealisch, schwarzbraun wie die Adern, vordere Discoidalzelle um $^1/_3$ länger als die hintere und nur halb so breit wie diese. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen und einer durchlaufenden, gegabelten Längsader, proximaler Abschnitt der Ader sowie der den Vorderrand erreichende Ast sehr blaß, distaler Abschnitt schwarzbraun und den Hinterrand erreichend. Coxa und Femur der 4 vorderen Beine rot, Tibia und Tarsus des Vorderbeines, Tibia und proximale Hälfte des Metatarsus des Mittelbeines weißlich, ein breiter Ring nahe am Proximalende der hinteren Tibia und hinterer Tarsus, ausgenommen die proximale Hälfte des Metatarsus, reinweiß; am Hinterbeine ist die Coxa grob quergestreift, Tibia schwach gekeult, Metatarsus länger als die 4 folgenden Glieder zusammen, wenig dicker als das 5., die folgenden allmählich verkürzt, 4. so dick wie lang, 5. so lang wie das 3. und 4. zusammen. Abdomen mehr als doppelt so lang wie der übrige Körper, schwach gebogen, glatt, vorderes Drittel gleichdünn, die 2 hinteren Drittel allmählich höher werdend, Bohrer 26 mm lang, Klappe schwarz, distales Sechstel gelb. — L. 25 mm.

Australien (Mackay).

186. **G. leptothecus** Kieff. 1911 *G. l.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 198 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt, fein lederartig, vorn kaum weißhaarig. Hinterkopf $^1/_3$ so lang wie das kahle Auge, nicht verengt; hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüberliegend, weiter voneinander als von den Augen entfernt, gleichweit voneinander und vom Hinterrande des Kopfes. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Antenne dem vorderen Augendrittel gegenüber entspringend, Scapus dem 3. Gliede gleich, 2. Glied so dick wie lang, 3. doppelt so lang wie dick. Hals kurz. Prothorax mit je einem kleinen Dorne. Thorax matt und fein lederartig. Praescutum 3 mal so lang wie das Scutum, vorn mit 2 parallelen Linien, Scutum ohne Mittellängsfurche, seitlich mit je einer Längsfurche. Mediansegment grob quergerunzelt, mit einer Mittellängsleiste. Pleuren kaum feinhaarig. Flügel glashell, Stigma lanzettlich, Adern schwarz, vordere Discoidalzelle halb so breit und $1^1/_3$ so lang wie die hintere. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, ohne Adern auf der Scheibe. Beine rot, an den 4 vorderen Beinen sind die Tibia und die 3 proximalen Tarsenglieder weiß, 4. und 5. Tarsenglied und Ventralseite der Tibia braun, am Hinterbeine sind die Coxa, der Trochanter und die Tibia schwarz, ein breiter, proximaler Ring der Tibia und der Tarsus weiß, Proximalende des Metatarsus und 5. Glied schwarz; hintere Tibia gekeult, Metatarsus fast so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen glatt, Petiolus sehr schlank und so lang wie der übrige Körper, Bohrer

16 mm lang, rot, distales Fünftel gelb, Klappe sehr dünn, schwarz, distales Fünftel gelb. — L. 12 mm.

Tasmania.

187. **G. inerme** Schlett. 1889 *G. i.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 457 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel gegen den Grund hin und Wange rostrot. Gesicht stark silberglänzend feinhaarig. Kopf matt bis äußerst fein gekörnelt, Hinterrand zugeschärft, von den Augen kaum um deren halbe Länge entfernt. Hinterkopf ziemlich kurz, nach hinten stark verschmälert, fast halbkuglig. Wange so lang wie das 2. und 3. Antennenglied zusammen. Stirn mit deutlichem Längskiel zwischen den Antennen. Abstand der hinteren Ocellen gleich der Länge des 3. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand fast so groß wie die Länge des 2. und des 3. Gliedes zusammen. Das 3. Antennenglied wenig länger als das 2.; 4. fast 2 mal so lang wie die 2 vorigen zusammen. Thorax besonders seitlich zur rostroten Färbung geneigt und stark silberglänzend feinhaarig. Hals kurz. Pronotum ohne scharfe Schulterecken. Mesonotum fein, doch deutlich lederartig, die 2 divergenten Linien nur mäßig deutlich. Scutellum ein wenig feiner lederartig und mit einer deutlichen Kerblinie umgeben. Mediansegment mäßig grob netzrunzlig. Die 4 vorderen Beine rötlichbraun; Hinterbein schwärzlich, Grund der Tibia in sehr geringer Ausdehnung und Tarsus fast ganz weiß gefärbt, Coxa deutlich quergerunzelt, Metatarsus reichlich so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen ventral und lateral rostgelb, Bohrer deutlich länger als der ganze Körper, Klappen mit weißer Spitze. — L. 17 mm.

Ostaustralien.

188. **G. breviscutum** Kieff. 1885 *G. flavitarse* (non Guérin 1829), Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 295 (♂ & ♀) | 1911 *G. breviscutum*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 213.

Schwarz. Kopf ganz matt, bei stärkerer Vergrößerung sehr fein gekörnelt, auffallend stark silberglänzend feinhaarig, Hinterrand zugeschärft, leistenförmig, von den Augen mehr als um deren halbe Länge entfernt. Hinterkopf mäßig lang, nach hinten deutlich kegelstutzartig verschmälert. Wange so lang wie das 3. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen voneinander gleich der Länge des 2. und 3. Antennengliedes zusammen, ihr Abstand von den Augen gleich der Länge des 3. Gliedes. Das 3. Antennenglied beim ♂ kaum länger, beim ♀ fast $1^1/_2$ mal so lang wie das 2.; 4. Glied beim ♂ fast 2 mal so lang, beim ♀ $1^1/_2$ mal so lang wie die 2 vorigen zusammen. Thorax auffallend stark silberglänzend feinhaarig. Hals kurz. Pronotum mit sehr kleinen und stumpfen Schulterecken. Mesonotum sehr fein lederartig. Scutum etwas gröber, besonders an den Seiten, die 2 divergenten Linien deutlich. Scutellum breit und kurz, von einer ziemlich deutlichen Kerbfurche umschrieben. Mediansegment fein netzrunzlig, hinten in der Mitte mit einer glänzend glatten, leicht kammartig erhabenen Längslinie. Hinterer Tarsus bis auf den braunen Grund des Metatarsus weiß, alle Coxae auffallend stark silberglänzend feinhaarig, hintere Coxa mäßig grob und unregelmäßig bis quergerunzelt, hinterer Metatarsus länger als die 4 übrigen Glieder zusammen. Bohrer fast 2 mal so lang wie der Körper, Klappe mit weißem Distalende. — L. 20—22 mm.

Australien (Südwestaustralien: Schwanenfluß, Queensland: Rockhampton).

189. **G. flavitarse** (Guér.) 1829—1838 *Foenus flavitarsis*, Guérin-Méneville in: Iconogr. Règne an., *v.* 2 Ins. p. 407 (♀) | 1850 *F. f.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 278 (♀).

♀. Schwarz. Kopf und Thorax lederartig, Seiten der Stirn, Schläfe, Pleuren und Ventralseite der Coxae mäßig und fein weißhaarig, Umgebung des Seitenrandes und des Hinterrandes des Scutellum dichter weißhaarig. Stirn mit einem Kiel zwischen den Antennen. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Hinterkopf kaum halb so lang wie das kahle Auge, nach hinten nicht verschmälert, mehr als 2 mal so breit wie lang, Hinterrand leistenförmig zugeschärft. Hintere Ocellen weiter voneinander als von den Augen, 2 mal so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander. Das 3. Antennenglied kaum länger als das 2., dieses so lang wie dick, 4. $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. und 3. zusammen. Hals kurz. Pronotum mit je 1 kaum sichtbaren Zähnchen. Praescutum fast 3 mal so lang wie das Scutum, divergente Linien deutlich, Scutum mit einer durchlaufenden, wenig deutlichen Mittellängsfurche. Scutellum länglich, wenigstens $1^1/_2$ mal so lang wie breit, mit parallelen Seitenrändern. Mediansegment sehr fein netzartig gerunzelt, ziemlich kahl, allmählich abfallend, ohne Leiste. Metapleure und Mesopleure oben lederartig, unten grob gerunzelt. Flügel glashell, Adern und Stigma schwarzbraun, vordere Discoidalzelle um $^1/_3$ länger und viel schmaler als die hintere, Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, nur die braune Distalhälfte der Längsader ausgebildet. Die 4 vorderen Beine rotbraun, ausgenommen die Coxa, vordere Seite der Tibia und der 3 ersten Tarsenglieder des Vorderbeines gelb, Hinterbein schwarzbraun, Tarsus gelb, ausgenommen das Proximalende des 1. Gliedes und das Distalende des letzten, Coxa quergestreift, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen fast gerade, vom Grunde aus allmählich höher, Bohrer rot, 30 mm lang, Klappen im distalen Viertel weißlichgelb, nicht verbreitert. — L. 20 mm.

Australien.

190. **G. biroi** Szépl. 1903 *G. b.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 373 (♂ & ♀).

Schwarz. Gesicht und Wange dicht feinhaarig. Mandibel und Taster rotbraun. Kopf matt. Wange kurz, so lang wie das 2. Antennenglied. Hinterkopf kurz, Hinterrand schwach leistenartig zugeschärft. Stirn mit einer feinen Mittellängsfurche. Abstand zwischen den hinteren Ocellen und den Augen so groß wie der Durchmesser der Augen. Das 2. und 3. Antennenglied gleichlang, 4. fast doppelt so lang wie das 2. und 3. zusammen (♂ und ♀). Hals kurz. Mesonotum und Scutellum dicht lederartig punktiert, divergente Linien deutlich. Mediansegment und Pleuren netzartig gerunzelt, dicht und kurz feinhaarig. Flügel distal bräunlich. Die 4 vorderen Beine rotbraun, mittlerer Tarsus braun, hinterer Tarsus, ausgenommen die beiden Enden, weiß, hintere Coxa dorsal quergerunzelt. Distalende des Abdomen beim ♂ weiß, Bohrer 20—30 mm lang, Klappen mit weißem Distalende. — L. 15—18 mm.

Neuguinea (Erima und Stephansort).

191. **G. schraderi** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

191 a. **G. schraderi schraderi** Kieff. 1907 *Gasteryption s.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 274 (♀).

♀. Schwarz. Kopf und Thorax matt und ohne Skulptur. Kopf länger als breit, hinten abgerundet, Hinterrand einfach, bogig ausgeschnitten; eine

erhabene Linie verbindet die vordere Ocelle mit dem Clypeus. Auge kahl, fast 3 mal so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüber liegend, doppelt so weit voneinander wie von den Augen entfernt. Das 2. Antennenglied etwas länger als dick, 3. doppelt so lang wie das 2., 4. wenig länger als das 3. Tegula rot, Propleure und Mesopleure rotbraun. Prosternum kurz. Prothorax mit je einem ziemlich starken, stumpfen Zahne. Praescutum länger als das Scutum. Die 2 Linien des Scutellum hinten konvergierend, zuletzt schwach divergierend; die abschüssigen Seiten behaart. Mediansegment mit einer Mittellängsleiste, netzartig gerunzelt wie die Metapleure. Flügel glashell; 1. Discoidalzelle doppelt so lang wie die 2. und halb so breit wie dieselbe, von der 2. Cubitalzelle durch eine Ader getrennt, welche fast ihre doppelte Länge erreicht. Hinterflügel aderlos. Beine rot; Proximalende aller Tibien, ausgenommen ein Fleck auf der Oberseite der hinteren, Oberseite der 4 vorderen Tibien und alle Tarsen, ausgenommen das Proximalende des hinteren Metatarsus, weiß; Hintertibia, ausgenommen das Proximalende, Oberseite der hinteren Coxa und die Trochanteren schwarz. Hintere Coxa doppelt so lang wie der Trochanter, sehr fein und wenig deutlich quergestreift; hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Klappen 14 mm lang, mit weißer, schwach verbreiterter Spitze. — L. 15 mm.

Neusüdwales.

191 b. **G. schraderi pleurale** Kieff. 1907 *Gasteryption novae-hollandiae p.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 276 (♀).

♀. Von G. schraderi schraderi nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Scutellum dreieckig, die 2 Linien aus groben Punkten zusammengesetzt und hinten fast zusammenstoßend. Bohrer kaum länger als das Abdomen, 15 mm lang. — L. 20 mm.

Neusüdwales.

192. **G. himantophorum** Kieff. 1911 *G. h.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 206 (♀).

♀. Schwarz, matt, ohne Skulptur oder sehr fein lederartig. Hinterkopf fast halb so lang wie das Auge, nicht verengt, am Hinterrande schwach bogig ausgeschnitten. Hintere Ocellen dem hinteren Augenrande gegenüberliegend, doppelt so weit voneinander wie von den Augen, weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander. Gesicht fein weißhaarig. Auge kahl. Wange kürzer als das 2. Antennenglied. Stirn mit einer von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen reichenden Leiste. Antenne vor der Augenmitte entspringend, Scapus kürzer als das 3. Glied, 2. Glied länger als dick, 3. $2^1/_2$ mal so lang wie dick, 4. 3 mal, 5. dem 3. gleich, 13. kürzer als das 14., noch etwas länger als dick. Hals mäßig lang, kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Prothorax mit je einem kleinen Zahne. Praescutum $2^1/_2$ mal so lang wie das Scutum, vorn mit 2 parallelen Längslinien, Scutum mit einer durchlaufenden Mittellängsfurche, seitlich ohne Furche. Mediansegment quergerunzelt und sowie die Pleuren schwach weißhaarig, Metapleure und unterer Teil der Mesopleure querrunzlig. Flügel glashell, alle Adern schwarz, Stigma lanzettlich, Radialis aus der Mitte des Stigma entspringend, 2. Teil kaum kürzer als der proximale, dieser kürzer als der distale; vordere Discoidalzelle 2 mal so lang und halb so breit wie die hintere. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, distaler Teil

der Längsader nur in der Endhälfte ausgebildet. Alle Coxae und die 4 vorderen Femora rot, die 4 vorderen Tibien, ausgenommen die braune Ventralseite, ein breiter proximaler Ring an der hinteren Tibia und alle Tarsen weiß, ausgenommen die 2 Endglieder an den 4 vorderen Tarsen und das Proximalende des 1. Gliedes sowie das Distalende des 5. Gliedes am hinteren Tarsus; am Hinterbeine ist die Coxa lederartig, Tibia gekeult, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 4. so dick wie lang. Die 4 vorderen Tergite hinten ausgerandet; Bohrer rot, so lang wie der Körper, Klappe schwarz, distales Sechstel gelb und riemenartig erweitert. — L. 18 mm.

Tasmania (Hobart).

193. **G. lativalva** Kieff. 1904 *G. l.*, Kieffer in: Ark. Zool., *v.* 1 p. 554 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt. Auge kahl, 4—5 mal so lang wie der Hinterkopf, dieser etwas angeschwollen, mit einfachem Hinterrande. Hintere Ocellen 2 mal so weit voneinander wie von den Augen. Wange kaum länger als das 2. Antennenglied. Gesicht dicht weiß feinhaarig, besonders am Augenrande. Stirn mit einer von den Antennen bis vor die vordere Ocelle reichenden, kielartigen Erhebung. Scapus kürzer als das 3. Glied, 2 mal so lang wie dick, 2. Glied wenig länger als dick, fast halb so lang wie das 3.; 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen. Hals sehr kurz. Prothorax vorn beiderseits mit einem dicken, lateral gerichteten Zahn. Mesonotum matt, kaum sichtbar lederartig, nahe am Vorderrande sehr fein quergestreift, Scutum kürzer als das Praescutum. Scutellum von einer tiefen Kerbfurche umgeben, matt, hinten sehr fein quergestreift. Mediansegment lederartig. Metapleure und untere Hälfte der Mesopleure grob und zerstreut quer gerunzelt, obere Hälfte der Mesopleure und Propleure fein lederartig, alle Pleuren dicht weiß feinhaarig. Flügel glashell, Hinterflügel mit Geäder wie bei G. glabratum sjöstedti (nr. 86 b). Vorderseite der Tibia und der Tarsus der 4 vorderen Beine, Basis der hinteren Tibia, hinterer Tarsus mit Ausnahme des Proximalendes des 1. Gliedes und des Distalendes des 5. Gliedes weiß, hintere Coxa nur an der Spitze fein quergestreift, hinterer Metatarsus fast so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen einfarbig, Bohrer 19 mm lang, Klappen schwarz, distal erweitert, breit gedrückt und weiß. — L. 23 mm.

Australien.

194. **G. peregrinum** Schlett. 1885 *G. p.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 298 (♀).

♀. Schwarz. Kopf stark silberglänzend feinhaarig, vollkommen matt, Hinterrand einfach, von den Augen um deren halbe Länge entfernt. Hinterkopf mäßig lang, dick, wie angeschwollen. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Stirn mit einer glänzenden Mittellängslinie von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen. Hintere Ocellen doppelt so weit voneinander wie von den Augen entfernt, ihr Abstand von den Augen gleich der Länge des 2. Antennengliedes. Das 3. Antennenglied $3^1/_2$ mal so lang wie das 2., 4. fast $1^1/_2$ mal so lang wie das 3. Thorax stark silberglänzend feinhaarig. Hals kurz. Pronotum mit deutlich vorspringenden Schulterecken. Mesonotum matt bis sehr fein quergerunzelt, die 2 divergenten Linien sehr deutlich. Scutellum deutlicher querrunzlig als das Mesonotum und von einer tiefen, breiten Kerbfurche umgeben. Mediansegment deutlich querrunzlig. Vorderbein lehmgelb, hintere Tibia am Grunde weiß

geringelt, Coxae stark silberweiß feinhaarig, hintere Coxa schwach glänzend, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Bohrer so lang wie das Abdomen, Klappen mit einem weißen, flachen, deutlich verbreiterten Distalende. — L. 24 mm.

Australien (Neusüdwales: Sydney).

195. **G. coriaceum** Schlett. 1889 *G. c.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 443 (♂ & ♀).

Schwarz. Mandibel rot. Kopf matt, Hinterrand mäßig zugeschärft, von den Augen kaum um deren halbe Länge entfernt. Hinterkopf kurz, kegelstutzartig nach hinten verschmälert. Stirn mit einer schwachen, kielartigen Längserhebung zwischen den Antennen. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand mehr als doppelt so groß. Das 3. Antennenglied beim ♂ reichlich 2 mal so lang wie das 2., 4. so lang wie die 2 vorigen zusammen; beim ♀ ist das 3. Glied kaum 3 mal so lang wie das 2., 4. ein wenig kürzer als die beiden vorigen zusammen. Hals kurz. Schulterecken des Pronotum nicht groß, aber scharf, dornartig hervortretend. Mesonotum sehr fein lederartig, wie bei G. freyi (nr. 15), die 2 divergenten Linien kaum wahrnehmbar. Scutellum äußerst fein lederartig und von einer sehr deutlichen Kerbfurche umgeben. Mediansegment mäßig grob und unregelmäßig gerunzelt, mit einer mittleren, leicht leistenartigen Längserhebung. Beine besonders gegen den Grund hin rostrot, gegen die Spitze hin weiß, am Hinterbeine ist die Tibia am Grunde weiß geringelt, die Coxa fein lederartig, der Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Bohrer so lang wie das Abdomen, Klappen mit weißem und merklich verbreitertem Distalende. — L. 14 mm.

Australien (Victoria, Neusüdwales: Sydney).

196. **G. szepligetii** Kieff. 1903 *G. coriaceum* (non Schletterer 1889), Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 373 (♀) | 1904 *G. szepligetii*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 2 *v.* 11 p. 29.

♀. Schwarz. Mandibel und Taster braunrot. Kopf matt. Gesicht fein behaart. Wange lang, fast so lang wie das 2. und 3. Antennenglied zusammen. Hinterkopf kurz, schwach leistenartig zugeschärft, fein lederartig, runzlig punktiert. Stirn mit einer feinen Mittellängsfurche. Abstand zwischen den hinteren Ocellen und den Augen gleich dem Durchmesser der Augen. Das 2. und 3. Antennenglied gleichlang, 4. fast doppelt so lang wie das 2. und 3. zusammen. Hals kurz. Mesonotum sehr fein lederartig, dicht punktiert, dazu mit zerstreuten, undeutlichen, flachen Punkten, divergente Linien wenig deutlich. Scutellum matt. Mediansegment und Pleuren netzartig gerunzelt und fein behaart. Flügel hellbraun. Die 4 vorderen Beine braunrot, Metatarsus braun, hinterer Tarsus mitten weiß, hintere Coxa dorsal quergerunzelt. Bohrer so lang wie das Abdomen, Klappen mit weißem Distalende. — L. 20 mm.

Neuguinea (Simbang).

197. **G. leucostictum** Kieff. 1911 *G. l.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 207 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt, glatt oder fein lederartig, vorn dicht fein weißhaarig. Hinterkopf ein Drittel so lang wie das kahle Auge; hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüber liegend, fast 2 mal so weit

voneinander wie von den Augen, etwas weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander. Wange kaum sichtbar. Mandibel rot, proximaler Zahn so lang wie sein Abstand vom Distalende der Mandibel. Antenne vor der Augenmitte entspringend, Scapus so lang wie das 3. Glied, 2. Glied länger als dick, 3. doppelt so lang wie dick, etwas kürzer als das 4., 5. dem 3. gleich, 13. noch länger als dick. Hals schlank und ziemlich lang, doch noch kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Thorax sehr lang, mehr als 3 mal so lang wie hoch, unbewehrt, matt, kaum fein lederartig. Praescutum fast 2 mal so lang wie das Scutum, vorn mit 2 divergenten Längslinien. Mediansegment grob netzartig gerunzelt, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste. Pleuren dicht weißhaarig. Flügel glashell, Stigma lanzettlich, Adern schwarz, 2. Teil der Radialis länger als der proximale, kürzer als der distale, vordere Discoidalzelle halb so breit wie die hintere und etwas länger als diese. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, ohne Adern. An den 4 vorderen Beinen sind die Tibia und der Tarsus weiß, Ventralseite der Tibia braun, Trochanter und Femur rötlich am Vorderbeine, braun am Mittelbeine, die 4 distalen Glieder des mittleren Tarsus etwas dunkler als das 1., breiter, proximaler Ring der hinteren Tibia und hinterer Tarsus weiß, ausgenommen das Proximalende des Metatarsus und das 5. Glied; Coxa des Hinterbeines quergestreift, Tibia keulenförmig, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen fast gerade, ohne Skulptur, Bohrer 12 mm lang, Klappe schwarz, distales Drittel oder Viertel weiß. — L. 14 mm.

Australien (Mackay).

198. **G. proximum** Szépl. 1903 *G. p.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 373 (♀).

♀. Von G. biroi (nr. 190) zu unterscheiden wie folgt: Hinterrand des Kopfes fast einfach. Stirn mit undeutlicher Längslinie. Mesonotum einfach matt, dicht und gleichmäßig lederartig. Hinterer Tarsus weiß. Bohrer so lang wie der Körper, Klappen mit weißem Distalende. — L. 20 mm.

Molukken (Eldos).

199. **G. leucopus** Schlett. 1889 *G. l.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 450 (♀).

♀. Schwarz. Kopf vollkommen matt, Hinterrand einfach, von den Augen um deren halbe Länge entfernt. Hinterkopf mäßig lang, verdickt, wie angeschwollen. Stirn zwischen den Antennen mit einem sehr deutlichen Längskiel. Wange länger als das 2. Antennenglied und kürzer als das 3. Abstand der hinteren Ocellen voneinander so lang wie das 3. Antennenglied, ihr Abstand von den Augen merklich kleiner, so lang wie das 2. Glied. Antenne mit geringer Neigung zur rostroten Färbung, 3. Glied kaum 2 mal so lang wie das 2., 4. länger als das 2. und 3. zusammen. Thorax mit geringer Neigung zur rostroten Färbung. Hals kurz. Pronotum mit starken, dornartigen Schulterecken. Mesonotum und Scutellum sehr fein lederartig und matt, die 2 divergenten Linien des Mesonotum schwach ausgeprägt. Mediansegment seicht und unregelmäßig gerunzelt, mitten auf dem hinteren Abschnitte mit einer glänzenden Längslinie. Beine mit geringer Neigung zur rostroten Färbung, Tarsen durchaus, Tibien proximal und unten weiß, hintere Coxa sehr deutlich quergestreift, gröber als gewöhnlich, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Bohrer fast so lang bis etwas länger als der Körper, Klappen mit weißem Distalende. — L. 18—20 mm.

Australien.

200. **G. simillimum** Schlett. 1889 *G. s.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 448 (♀).

♀. Schwarz. Kopf vollkommen matt, sehr stark silberglänzend feinhaarig, mit einem Längskiel zwischen den Antennen. Hinterkopf mäßig lang, sehr dick, wie angeschwollen, hinten scharf gerandet. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 3. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand fast so groß wie das 2. und 3. Glied zusammen. Wange merklich länger als das 2. Antennenglied. Thorax sehr stark silberglänzend feinhaarig. Hals kurz. Pronotum mit großen Schulterecken. Mesonotum sehr fein lederartig, die 2 divergenten Linien deutlich. Scutellum deutlicher lederartig als das Mesonotum, breiter als bei G. peregrinum (nr. 194) und von einer weniger deutlichen Kerbfurche umgeben. Mediansegment mäßig grob und unregelmäßig gerunzelt. Die 4 vorderen Beine stark gebräunt, am Hinterbeine ist die Tibia proximal weiß gefleckt, der Tarsus fast ganz weiß, die Coxa dorsal quergestreift, alle Coxae stark silberglänzend feinhaarig, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Bohrer länger als das Abdomen aber kürzer als der Körper, Klappen mit weißem, nicht verbreitertem Distalende. — L. 22—24 mm.

Australien (Südwestaustralien, Schwanenfluß).

201. **G. malaicum** Schlett. 1885 *G. m.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 296 (♀).

♀. Schwarz. Kopf vollkommen matt und stark silberglänzend feinhaarig, Hinterrand zugeschärft, von den Augen kaum um deren halbe Länge entfernt. Hinterkopf ziemlich kurz, breit, hinten bogenförmig, fast winklig ausgerandet. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Stirn mit einer schwachen, kielartigen Längserhebung zwischen den Antennen. Abstand der hinteren Ocellen voneinander gleich der Länge des 3. Antennengliedes, ihr Abstand von den Augen gleich der Länge des 2. Gliedes. Thorax stark silberglänzend feinhaarig. Hals sehr kurz und breit. Pronotum mit stumpfen, mäßig großen Schulterecken. Mesonotum äußerst fein lederartig, fast matt, die 2 divergenten Linien deutlich. Scutellum vollkommen matt, von einer Kerbfurche umschrieben. Mediansegment ziemlich fein netzartig gerunzelt. Die 4 vorderen Beine mit rostroter Coxa, Trochanter und Femur, Tibia und Tarsus unten blaßgelb, oben schwärzlich; Hinterbein bräunlichschwarz, Grund der Tibia und Mitte des Tarsus weiß, alle Coxae stark silberglänzend feinhaarig, hintere Coxa sehr verkürzt und lederartig, hintere Tibia mäßig stark gekeult, hinterer Metatarsus kaum so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen. Bohrer kaum oder ein wenig länger als der Körper, Klappen mit weißer Spitze. — L. 12—14 mm.

Australien.

202. **G. variegatum** Schlett.

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten:

202a. **G. variegatum variegatum** Schlett. 1885 *G. v.*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 302 (♀) | 1889 *G. v.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 453 (♂ & ♀).

Braun. Kopf matt, stark silberglänzend feinhaarig, Hinterrand einfach, von den Augen weniger als um deren halbe Länge entfernt. Hinterkopf sehr verkürzt und breit. Stirn mit einer schwach erhabenen, glänzenden Linie zwischen und hinter den Antennen. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich dem 2. Antennen-

gliede, ihr gegenseitiger Abstand fast 2 mal so groß. Das 3. Antennenglied beim ♂ 2 mal so lang wie das 2.; 4. reichlich so lang wie das 2. und 3. zusammen; 3. Glied beim ♀ gut doppelt so lang wie das 2., 4. kürzer als das 2. und 3. zusammen, aber länger als das 3. Thorax stark silberglänzend feinhaarig. Hals sehr kurz. Schulterecken des Pronotum sehr stark entwickelt. Mesonotum fein lederartig, die 2 divergenten Linien tiefer und länger als gewöhnlich. Scutellum sehr fein lederartig, von einer tiefen Kerbfurche begrenzt. Mediansegment vorn fein netzrunzlig, hinten netz- bis querrunzlig. Coxa, Trochanter und Femur der 4 vorderen Beine rostrot, Tibia und Tarsus unten blaßgelb, oben schwarz, Hinterbein braun, Tibia proximal weißgefleckt, Mitte des Tarsus weiß, Coxae stark silberglänzend feinhaarig, hintere Coxa matt, hinten dorsal sehr fein quergestreift, hinterer Metatarsus länger als die 4 folgenden Glieder zusammen. Bohrer so lang wie der Körper, Klappen mit weißem Distalende. — L. 17 mm.

Australien (Neusüdwales: Sydney, Victoria).

202b. **G. variegatum nigellum** Kieff. 1907 *Gasteryption v. n.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 276 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel, Gesicht vorn und Wange rot. Auge kahl, 3 mal so lang wie sein Abstand vom Hinterrand des Kopfes; hintere Ocellen weiter voneinander als von den Augen entfernt. Kopf und Thorax matt. Schulter, Tegula, Furche auf der Mesopleure und Mesosternum rot. Die 2 Linien des Scutellum fast parallel, wenig deutlich. Flügel glashell; 1. Discoidalzelle fast 2 mal so lang wie die 2. und viel schmaler; 2. Abschnitt der Radialis winklig, 3 mal so lang wie der 1., der Flügelspitze 3 mal so nahe wie die Cubitalis. Beine rot; alle Tarsen, mit Ausnahme des proximalen Endes des hinteren Metatarsus und die 4 vorderen Tibien weiß; Hinterbeine schwarz, Metatarsus mit Ausnahme der Basis und die 4 folgenden Glieder weiß. Abdomen rot gefleckt, Klappen körperlang, mit weißer Spitze. — L. 15 mm.

Australien (Peak-Downs bei Rockhampton).

202c. **G. variegatum subcoriaceum** Kieff. 1907 *Gasteryption v. s.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 276 (♂).

♂. Von voriger Subspecies nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Kopf und Thorax grob lederartig. Das 2. Antennenglied so lang wie dick; 3. doppelt so lang wie das 2.; 4. doppelt so lang wie das 3. Die 2 Längslinien des Mesonotum lang und hinten stark konvergierend. Linien des Scutellum sehr deutlich. Hintertibia proximal unterseits weiß; hintere Coxa oberseits braunschwarz. Abdomen ventral rotbraun. — L. 13 mm.

Venezuela (Valencia).

203. **G. terminale** (Westw.) 1841 *Foenus terminalis*, Westwood in: Ann. nat. Hist., *v.* 7 p. 537 (♀) | 1843 *F. t.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, *v.* 3 p. 258 (♀) | 1885 *Gasteruption terminale*, Schletterer in: Verh. Ges. Wien, *v.* 35 p. 301 (♂).

Schwarz. Kopf vollkommen matt, Hinterrand leistenartig zugeschärft, von den Augen nicht um deren halbe Länge entfernt. Hinterkopf ziemlich kurz, nach hinten kegelstutzförmig verschmälert. Wange so lang wie das 2. oder das 3. Antennenglied beim ♂. Abstand der hinteren Ocellen voneinander beim ♂ kaum $1^1/_2$ mal so groß wie das 2. Antennenglied, ihr Abstand von den Augen dem 2. Gliede gleich. Das 3. Antennenglied beim ♂ kaum länger als das 2., 4. reichlich $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. und 3.

zusammen. Hals kurz. Schulterecken des Pronotum sehr klein, in Gestalt kurzer, stumpfer Lamellenfortsätze. Mesonotum fein lederartig, die 2 divergenten Linien sehr deutlich, länger als gewöhnlich. Scutellum breit, fein lederartig, von einer wenig deutlichen Kerblinie umschrieben. Mediansegment mäßig fein netzartig gerunzelt. Vorderbein bräunlich, hinterer Tarsus weiß, an beiden Enden schwärzlich, hintere Coxa fast glatt und sehr verkürzt, hintere Tibia sehr schlank, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Bohrer so lang wie der Körper, Klappen mit weißem Distalende. — L. 18—20 mm.

Westaustralien.

204. **G. aequale** Schlett. 1889 *G. a.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 455 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel bis auf die dunkle Spitze rostrot. Kopf vollkommen matt, Hinterrand einfach, von den Augen kaum um deren halbe Länge entfernt. Hinterkopf mäßig lang, ziemlich breit, aber nicht angeschwollen. Wange deutlich entwickelt, jedoch kürzer als das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen kaum so groß wie die Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand doppelt so groß. Das 3. Antennenglied ist doppelt so lang wie das 2.; 4. Glied $2^1/_2$ mal so lang wie das 2. Hals kurz. Pronotum mit deutlichen, doch nicht sehr starken Schulterecken. Mesonotum vollkommen matt, hinten nächst dem Scutellum jedoch deutlich unregelmäßig gerunzelt, die 2 divergenten Linien deutlich. Scutellum ganz matt, von einer sehr deutlichen Kerbfurche umschrieben. Mediausegment sehr fein netzartig bis unregelmäßig gerunzelt, mit schwachem, vom Ursprunge des Petiolus bis zum Grunde der Coxa herabziehenden Mittellängskiel. Flügel leicht rauchig getrübt. Vorderbein rostrot, Mittelbein rötlichbraun, Hinterbein schwärzlich, am Grunde der Tibia und an dem Tarsus weiß gefleckt, hintere Coxa oben seicht, doch sehr deutlich quergestreift, hinterer Metatarsus ein wenig länger als die 4 übrigen Glieder zusammen. Abdomen dunkelbraun, Bohrer so lang wie der ganze Körper, Klappen schwarz, distales Viertel weiß. — L. 15 mm.

Ostaustralien.

205. **G. flavicuspis** Kieff. 1911 *G. f.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France. *v.* 80 p. 208 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt, ohne Skulptur, vorn fein weißhaarig. Hinterkopf halb so lang wie das kahle Auge, nicht deutlich verengt; hintere Ocellen kaum hinter der Linie liegend, die man sich durch den Hinterrand der Augen gezogen denkt, gleichweit voneinander und von den Augen, etwas weiter vom Hinterrande des Kopfes. Wange kürzer als das 2. Antennenglied. Antenne wenig vor der Augenmitte entspringend, Scapus und 3. Glied gleichlang, 2. Glied wenig länger als dick, 3. doppelt so lang wie dick, etwas kürzer als das 4., dieses dem 5. gleich, 13. wenig länger als dick. Hals kurz. Thorax 2 mal so lang wie hoch, matt, ohne Skulptur. Prothorax mit je einem kleinen Zahne. Praescutum fast doppelt so lang wie das Scutum. Mediansegment netzartig gerunzelt. Pleuren fein weißhaarig. Flügel glashell, 2. Teil der Radialis vom distalen nicht getrennt, zusammen eine fast gerade Linie bildend, vordere Discoidalzelle $1^1/_3$ mal so lang wie die hintere. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, Längsader durch eine Spur angedeutet. Am Vorderbeine ist die Coxa braun, Femur rotbraun, Tibia und Tarsus bräunlich, Dorsalseite der Tibia und Metatarsus weißlich, am Mittelbeine sind die Tibia und der

Metatarsus weißlich, die 4 folgenden Glieder bräunlich, Hintertibia mit einem breiten, weißen, proximalen Ringe; Coxa des Hinterbeines kaum fein lederartig, Metatarsus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen. Bohrer blaßgelb, so lang wie der Körper, Klappe schwarz, distales Drittel gelb. — L. 11·5 mm.

Neuseeland.

206. **G. lampropleurum** Kieff. 1911 *G. l.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 207 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Kopf matt, ohne Skulptur, vorn dicht seidenartig weißhaarig. Hinterkopf halb so lang wie das kahle Auge, nicht verengt; hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüber liegend, etwas weiter voneinander als von den Augen, fast 2 mal so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander. Antenne wenig vor der Augenmitte entspringend, Scapus etwas kürzer als das 3. Glied, 2. Glied so dick wie lang, 3. fast 2 mal so lang wie dick, 4. $1^1/_2$ mal so lang wie das 3., dem 5. gleich, 13. $1^1/_2$ mal so lang wie dick. Hals kurz. Prothorax mit je einem kleinen Zahne, Thorax matt, ohne Skulptur, Praescutum doppelt so lang wie das Scutum, vorn mit 2 divergierenden Längslinien, Scutum ohne Mittellängsfurche. Mediansegment netzartig gerunzelt, ohne Mittellängsleiste, Pleuren seidenartig glänzend, fein weißhaarig. Flügel glashell, Stigma lanzettlich, Adern schwarz, vordere Discoidalzelle $1^1/_3$ mal so lang und halb so breit wie die hintere. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen und einer ausgebildeten Längsader. An den 4 vorderen Beinen sind die Coxa und das Femur rot, Tibia und Tarsus schwarzbraun, Tibia und Metatarsus mit einer weißen dorsalen Linie, am Hinterbeine sind ein breiter proximaler Ring der Tibia und der Tarsus weiß, ausgenommen das Proximalende des 1. Gliedes und das 5. Glied; Coxa des Hinterbeines quergestreift, Tibia keulenförmig, Metatarsus fast so lang wie die 4 folgenden Glieder. Abdomen gebogen, ohne Skulptur, Bohrer rot, so lang wie der Körper, Klappe schwarz, Distalende lang gelb. — L. 15 mm.

Australien (Victoria).

207. **G. noxiosum** Kieff. 1907 *Gasteryption n.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 275 (♀).

♀. Schwarz. Wange, Gesicht vorn und Mandibel rot. Kopf ziemlich rundlich, matt, fein lederartig, Hinterrand abgestutzt, ohne Kragen noch Grübchen. Gesicht und Medialrand der Augen silberweiß feinhaarig. Auge kahl, wenigstens 3 mal so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes; hintere Ocellen dem hinteren Augenrande gegenüberliegend, doppelt so weit voneinander wie von den Augen entfernt. Wange so lang wie das 2. Antennenglied; dieses wenig länger als dick; 3. doppelt so lang wie das 2.; 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen. Tegula, ein rundlicher Fleck auf den Schultern, breiter Seitenrand des Scutum, Ränder der Mesopleure und Sternum rot. Thorax matt und fein lederartig. Prosternum kurz. Prothorax mit je einem deutlichen Zahne. Praescutum länger als das Scutum. Die 2 Linien des Scutellum ziemlich parallel, das Scutellum somit viereckig, die abschüssigen Seiten behaart. Mediansegment und Metapleure netzartig gerunzelt. Flügel glashell; 1. Discoidalzelle $1^1/_4$ mal so lang wie die 2. und viel schmaler als dieselbe, von der 2. Cubitalzelle durch eine Ader getrennt, welche $2^1/_2$ mal ihre Länge erreicht; 2. Abschnitt der Radialis winklig, 3 mal so lang wie der 1., der Flügelspitze 4 mal so nahe wie die

Cubitalis; Hinterflügel aderlos. Beine rot; Hinterbein dunkler, Tibia schwarz, mit einem weißen Ringe in der Nähe des Proximalendes, Tarsus weiß, ausgenommen das schwarze Proximalende des Metatarsus. Hintere Coxa $2^1/_2$ mal so lang wie der Trochanter, fein quergestreift; hinterer Metatarsus wenigstens so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Hintere Hälfte des Petiolus, 2.—4. Segment rot, Klappen 14 mm lang, mit weißer Spitze. — L. 16 mm.

Neusüdwales.

208. **G. pallidicuspis** Kieff. 1911 *G. p.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 202 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt, ohne Skulptur, vorn fein weißhaarig. Hinterkopf ein Drittel so lang wie das kahle Auge; hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüberliegend, wenigstens 2 mal so weit voneinander wie von den Augen, gleichweit vom Hinterrande des Kopfes und voneinander. Stirn mit einer Leiste zwischen den Antennen. Wange kürzer als das 2. Antennenglied. Scapus etwas kürzer als das 3. Glied, 2. wenig länger als dick, 3. $2^1/_2$ mal so lang wie dick, 4. 3 mal, 5. kaum kürzer als das 4., 13. noch $1^1/_2$ mal so lang wie dick. Hals kurz. Thorax 2—3 mal so lang wie hoch, Propleure rot. Prothorax mit je einem kleinen Dorne. Mesonotum matt, mit zerstreuten, seichten und wenig deutlichen Punkten, Praescutum fast 2 mal so lang wie das Scutum. Scutellum matt. Mediansegment, Metapleure und unterer Teil der Mesopleure netzartig gerunzelt; Pleuren fein weißhaarig. Flügel glashell, Stigma lanzettlich, 2. Teil der Radialis dem proximalen gleich, kürzer als der distale; vordere Discoidalzelle fast 2 mal so lang wie die hintere. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, ohne Adern. Die 4 vorderen Beine rot, Tibia und Tarsus weiß, Ventralseite der Tibia und Endglieder des Tarsus bräunlich, ein breiter, proximaler Ring der hinteren Tibia und hinterer Tarsus, ausgenommen das 1. Glied und das Distalende des 5., weiß; hintere Coxa quergestreift, Metatarsus fast so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen fast gerade, ohne Skulptur, mittlerer Teil seitlich rot, Bohrer gelblich, so lang wie der Körper, Klappe schwarz, distales Fünftel gelb. — L. 15 mm.

Australien (Mackay).

209. **G. sordidum** Taschb. 1891 *G. s.*, Taschenberg in: Berlin. ent. Z., *v.* 36 p. 16 (♀).

♀. Bräunlichschwarz. Kopf matt, sehr fein und dicht punktiert, hinten nicht kragenartig aufgestülpt. Hintere Ocellen kaum um die Länge des 2. Antennengliedes von den Augen entfernt, voneinander um die Länge des 3. entfernt. Das 2. und 3. Antennenglied zusammen so lang wie das 4. Pleuren und Mediansegment dunkelrot, Praescutum sehr fein querrissig, vorn mit 2 nach hinten konvergierenden, glänzenden Längsleisten. Scutellum und Mediansegment querrunzlig. Pleuren vorn lederartig, uneben, namentlich mit einer tiefen, von den hinteren Coxae nach der Flügelwurzel verlaufenden Furche. Flügel glashell, Adern schwarz. Beine bis zum Distalende der Femora dunkelrot, Tibia und Tarsus des Vorderbeines heller bis weißlich, hintere Coxa quer nadelrissig, hintere Tibia rot, dick, mit einem weißen Ringe vor der Wurzel, hinterer Tarsus weiß, die dunkle Wurzel ausgenommen, Metatarsus schwach gebogen, wesentlich dicker und länger als die übrigen 4 Glieder. Bohrer 3 mm lang, schwarz und sowie die Klappen mit weißem Distalende. — L. 16·5 mm.

Vielleicht zu Trigonofoenus gehörend.

Australien.

210. **G. spinigerum** Schlett. 1889 *G. s.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 441 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf matt und ziemlich stark silberglänzend behaart. Hinterrand leicht zugeschärft und von den Augen weniger weit als um deren halbe Länge entfernt. Hinterkopf sehr verkürzt, fast halbkuglig. Mandibel rostrot. Wange länger als das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen ein wenig kleiner als die Länge des 2. Antennengliedes beim ♀, derselben gleich beim ♂; ihr gegenseitiger Abstand $1^1/_2$ mal so groß beim ♀, doppelt so groß beim ♂. Das 3. Antennenglied beim ♂ doppelt so lang, beim ♀ $2^1/_2$ mal so lang wie das 2., 4. beim ♂ länger als das 2. und 3. zusammen, beim ♀ länger als das 3., sehr wenig kürzer als das 2. und 3. zusammen. Thorax mehr oder weniger rostrot. Hals kurz. Pronotum mit sehr stark vorspringenden, dornartigen Schulterecken. Mesonotum mäßig grob quer- bis bogenförmig runzlig, die 2 divergenten Linien vorn auf dem Mesonotum ziemlich deutlich. Scutellum mäßig grob quer- bis bogenförmig gerunzelt, mäßig lang und von einer deutlichen Kerbfurche umgeben. Mediansegment seicht unregelmäßig gerunzelt, mit einem sehr deutlichen, vom Petiolus bis zum Hinterrande des Mediansegmentes ziehenden Mittellängsbuckel versehen. Hintere Coxa rot, die 4 vorderen Beine rötlich, Hinterbein dunkelbraun; alle Tibien und Tarsen zu weißer Färbung neigend, hintere Coxa sehr deutlich quergestreift, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen. Bohrer deutlich kürzer als das Abdomen, ein wenig länger als der Petiolus, 8 mm lang, Klappen mit weißer Spitze. — L. 17—20 mm.

Australien (Queensland: Rockhampton, Südaustralien).

211. **G. dewitzi** Schlett. 1889 *G. d.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 442 (♀).

♀. Schwarz, mit starker Neigung zur rostroten bis braunen Färbung Gesicht mehr oder weniger rostrot. Kopf glanzlos und sehr fein runzlig. Hinterrand von den Augen weniger weit als um deren halbe Länge entfernt, leicht aufgebogen, ohne jedoch einen hohen Kragen zu bilden. Hinterkopf, verkürzt und breit. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand kaum größer. Antenne distal oft lehmgelb bis braun, 3. Glied 3 mal so lang wie das 2., 4. so lang wie die 2 vorigen zusammen. Thorax oft rostrot. Hals kurz. Pronotum mit deutlichen, dornartigen Schulterecken. Die 2 divergenten Linien vorn auf dem Mesonotum sehr deutlich, Mesonotum sehr fein querrunzlig, Scutum noch seichter runzlig. Scutellum sehr seicht runzlig, lang und schmal, von einer mäßig seichten Kerbfurche umgrenzt. Mediansegment quergerunzelt. Beine oft lehmgelb bis braun, hintere Tibia am Grunde oft lehmgelb bis braun; weiß geringelt, alle Tarsen größtenteils weiß, hintere Coxa oben quergestreift, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen oft lehmgelb bis braun, Bohrer merklich kürzer als das Abdomen, aber deutlich länger als der Petiolus, Klappen mit weißer Spitze. — L. 16—17 mm.

Australien.

212. **G. valvulare** Schlett. 1889 *G. v.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 438 (♀).

♀. Schwarz. Kopf vollkommen matt, Hinterrand mäßig zugeschärft, von den Augen viel mehr als um deren halbe Länge entfernt. Hinterkopf

lang gestreckt, angeschwollen, länger und stärker verdickt als bei G. peregrinum (nr. 194). Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen voneinander gleich der Länge des 3., ihr Abstand von den Augen gleich der Länge des 2. Antennengliedes. Stirn mit einer schwachen, kielartigen Erhebung zwischen den Antennen. Die Antenne distal lehmgelb, 3. Glied $1^1/_2$ bis 2 mal so lang wie das 2., 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen. Hals kurz. Pronotum mit großen, stumpfen Schulterecken. Mesonotum vollkommen matt, die 2 divergenten Linien deutlich. Scutellum matt, langgestreckt, von einer ziemlich deutlichen Kerblinie umschrieben. Mediansegment ziemlich fein und unregelmäßig gerunzelt. Beine gegen den Grund hin rostrot, hinterer Tarsus zum Teil weiß, hintere Coxa fein lederartig, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen. Bohrer kaum so lang wie der Petiolus, Klappen mit weißer Spitze. — L. 15—16 mm.

Australien (Neusüdwales: Sydney).

213. **G. hollandiae** (Guér.) 1828—1839 *Foenus h.*, Guérin-Méneville, Iconogr. Règne an., *v.* 2 Ins. p. 407 (♀).

♀. Schwarz. Kopf und Sternum fein silberweiß behaart. Flügel glashell, Adern schwarz. Die 4 vorderen Beine rotbraun, Mitte der Tibia und die 2 distalen Tarsenglieder gelb, Proximalende des 1. und Distalende des 5. Tarsengliedes schwarz. Abdomen sehr lang, nach hinten allmählich verbreitert, seitlich zusammengedrückt, besonders vorn, Bohrer kurz, nicht halb so lang wie das Abdomen, Klappe mit weißem Distalende. — L. 16 mm.

Australien.

214. **G. fuscimanus** Kieff. 1911 *G. f.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 202 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt, fein lederartig, spärlich, fein weißhaarig, vorn dichter. Stirn mit einer Leiste, die an der vorderen Ocelle beginnt und sich zwischen den Antennen kielartig erhebt. Hinterkopf halb so lang wie das kahle Auge, nicht verengt; hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüberliegend, etwas weiter voneinander als von den Augen entfernt, fast doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander. Wange kaum sichtbar. Mandibel rot, proximaler Zahn so lang wie sein Abstand von der Spitze der Mandibel. Antenne etwas vor der Augenmitte entspringend, Scapus $1^1/_2$ mal so lang wie dick. Hals sehr kurz. Thorax doppelt so lang wie hoch, spärlich fein weißhaarig, an den Pleuren dichter. Pronotum mit je einem sehr kleinen Dorne. Mesonotum matt, fein lederartig, Praescutum 2 mal so lang wie das Scutum, vorn mit 2 divergierenden Längslinien. Scutellum matt und lederartig. Mediansegment quergerunzelt, Metapleure und unterer Teil der Mesopleure von vorn nach hinten gerunzelt. Flügel glashell, Stigma lanzettlich, bräunlich, Adern schwarz, 2. Teil der Radialis kürzer als der proximale, dieser kürzer als der distale, vordere Discoidalzelle $1^1/_3$ so lang und halb so breit wie die hintere. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, distaler Abschnitt der Längsader bräunlich. An den 4 vorderen Beinen sind die Coxa, der Trochanter und das Femur rot, Tibia schwarzbraun, mit weißer Dorsallinie, Tarsus schwarzbraun, am Hinterbeine ist der Tarsus weiß, ausgenommen das Proximalende des Metatarsus; hintere Coxa quergestreift, Tibia keulenförmig, Metatarsus kaum länger als die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen gerade, ohne Skulptur, Bohrer

rot, 5 mm lang, länger als der Petiolus, Klappe schwarz, distales Viertel weiß. — L. 17 mm.

Zentralaustralien (Hermannsburg).

215. **G. valens** Kieff. 1911 *G. v.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 197 (♀).

♀. Schwarz, matt. Kopf fein gekörnelt, vorn fein weißhaarig. Hinterkopf ein Drittel so lang wie das Auge, abgerundet. Hintere Ocellen dem hinteren Augenrande gegenüberliegend, wenigstens 2 mal so weit voneinander wie von den Augen, weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander; eine Leiste beginnt an der vorderen Ocelle und endigt als starker Kiel zwischen den Antennen. Auge kahl. Wange kürzer als das 2. Antennenglied. Mandibel (Fig. 64) rot, proximaler Zahn so lang wie sein Abstand von der Spitze der Mandibel. Scapus so lang wie das 3. Antennenglied, 2. Glied kaum länger als dick, 3. kürzer als das 4., dieses 3 mal so lang wie dick. Hals sehr kurz. Thorax fein gekörnelt. Prothorax mit je einem kleinen Dorne. Praescutum 2 mal so lang wie das Scutum, vorn mit 2 parallelen Längslinien, Scutum ohne Mittellängsfurche, seitlich mit je einer Längsfurche. Scutellum gut abgegrenzt, doppelt so lang wie breit. Mediansegment quergerunzelt, mit einer Mittellängsleiste. Pleuren fein weißhaarig, lederartig, Metapleure und unterer Teil der Mesopleure von vorn nach hinten gerunzelt. Flügel fast glashell, Stigma lanzettlich, braun, Radialis aus der Mitte des Stigma entspringend, 2. Teil kürzer als der proximale, welcher dem distalen gleich ist, vordere Discoidalzelle $1^1/_2$ mal so lang und halb so breit wie die hintere. Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen, distaler Teil der Längsader in der Endhälfte gelb. Coxae, ausgenommen die hinteren, und die 4 vorderen Femora rot (Hinterbeine abgebrochen!), Tibien und Tarsen weiß, ventral schwarzbraun; hintere Coxa quergestreift. Abdomen vom Grunde aus allmählich höher werdend, ohne Skulptur, Bohrer rot, etwas kürzer als das 1. Tergit, Klappe schwarz, distales Viertel gelblichweiß. — L. 26 mm.

Fig. 64. Mandibel von **Gasteruption valens** Kieff.

Westaustralien.

216. **G. longicolle** Schlett. 1889 *G. l.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 446 (♂).

♂. Rostrot, in veränderlicher Ausdehnung schwarz. Kopf dunkelbraun und matt. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Antenne dunkelbraun, 3. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie das 2., 4. deutlich länger als die 2 vorigen zusammen. Hals verlängert, fast so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Pronotum mit undeutlichen, stumpfen Schulterecken. Mesonotum vollkommen matt, die 2 divergierenden Linien deutlich, Praescutum mitten sehr wenig länger als das Scutum. Scutellum matt, von einer seichten aber deutlichen Kerbfurche umschrieben. Mediansegment sehr seicht netz- bis querrunzlig, mitten mit einer deutlichen, glänzend glatten, schwachkantigen Längslinie. Beine dunkelbraun, am Vorderbein Femur zum Teil, Tibia und Tarsus, am Mittelbein Tibia und Tarsus, am Hinterbein Tibia nur am Grunde und Tarsus weiß, hintere Coxa schlank wie bei Pseudofoenus latigenalis (nr. 10), sehr undeutlich quergestreift, mehr fein lederartig, hintere Tibia schwach gekeult, hinterer Metatarsus länger als die 4 übrigen Glieder zusammen. Abdomen dunkelbraun. — L. 14 mm.

Australien (Neusüdwales: Sydney).

217. **G. anale** Kieff. 1911 *G. a.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 212 (♂).

♂. Schwarz. Kopf matt, lederartig, hinter den Ocellen mit einer kurzen Querlinie, zwischen den Antennen mit einer schwachen Leiste, überall fein schwach weißhaarig, vorn dicht weißhaarig. Hinterkopf fast halb so lang wie das kahle Auge, nicht verengt. Wange 2 mal so lang wie das 2. Antennenglied. Hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüber liegend, 2 mal weiter voneinander als von den Augen, etwas weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander. Antenne wenig vor der Augenmitte entspringend, Scapus so lang wie das 3. Glied, 2. Glied so dick wie lang, 3. doppelt so lang wie dick, 4. 4 mal so lang wie dick, wenig länger als das 5., 12. noch 3 mal so lang wie dick. Hals sehr kurz. Thorax 2 mal so lang wie hoch, Schulter, Mitte des hinteren Abschnittes des Mesonotum und größter Teil der Mesopleure rot. Pronotum mit je einem kurzen Dorn. Mesonotum quergerunzelt, Praescutum 2 mal so lang wie das Scutum, vorn mit 2 divergierenden Linien. Scutellum gerunzelt. Mediansegment lederartig oder schwach quergerunzelt, mit einem starken, durchlaufenden Mittellängskiel. Metapleure sowie unterer Teil der Mesopleure von vorn nach hinten gerunzelt. Flügel glashell, Stigma lanzettlich, braun, Adern schwarz, 2. Teil der Radialis dem proximalen gleich, kürzer als der distale, vordere Discoidalzelle 2 mal so lang und halb so breit wie die hintere. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, ohne Scheibenadern. An den 4 vorderen Beinen ist die Coxa und das Femur braun, Tibia und Tarsus gelblichweiß, Ventralseite der Tibia bräunlich, hinterer Tarsus weiß, 5. Glied und Proximalende des 1. schwarz; Coxa des Hinterbeines quergestreift, Tibia gekeult, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen gebogen, glatt, hinteres Tergit und Spitze der beiden Analanhänge reinweiß. — L. 17 mm.

Australien (Victoria).

218. **G. patellatum** (Westw.) 1851 *Foenus patellatus*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 221 (♂) | 1889 *Gasteruption patellatum*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 458 (♂).

♂. Schwarz. Kopf fein silberweiß behaart, fast rund, ziemlich glatt, hinten ausgerandet. Mandibel distal pechbraun. Stirn mit einem Kiel zwischen den Antennen. Mediansegment hinter dem Petiolus und die Pleuren rotbraun und stark silberweiß feinhaarig. Hals wenig verlängert. Thorax dorsal rauh, vorn kaum quergestreift. Flügel glashell, Adern schwarz, Stigma braunschwarz. Die 4 vorderen Kniee pechfarbig, am Hinterbeine ist die Coxa hell kastanienbraun, das Femur in der Mitte dunkel rotbraun, Tibia schwarz und wenig gekeult, 1. und 2. Tarsenglied erweitert und weiß, das 1. mit schwarzem Grunde, 3. mäßig lang und schwarz, mit weißem Grunde. — L. 15 mm.

Australien.

219. **G. leucochirus** Kieff. 1911 *G. l.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 209 (♂).

♂. Schwarz. Wange und Mandibel rot. Kopf matt, sehr fein lederartig, vorn und an der Schläfe fein weißhaarig. Hinterkopf $^1/_3$ so lang wie das kahle Auge, nicht verengt; hintere Ocellen deutlich vor der Linie liegend, die man sich durch den Hinterrand der Augen gezogen denkt, fast 2 mal weiter voneinander als von den Augen, viel weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander. Wange fast 2 mal so lang wie das 2. Antennenglied. Antenne der Augenmitte gegenüber entspringend, Scapus dem 3. Gliede gleich,

2. Glied so dick wie lang, 3. fast 2 mal so lang wie dick, 4. fast 2 mal so lang wie das 3., wenig länger als das 5., 12. noch $2^1/_2$ mal so lang wie dick, kürzer als das Endglied. Hals kurz. Thorax 2 mal so lang wie hoch, Seitenrand des Mesonotum, zum Teil auch die Propleure und die Mesopleure rot; Prothorax mit je einem kurzen Dorne. Mesonotum matt, fein lederartig, stellenweise fein quergerunzelt, Praescutum 2 mal so lang wie das Scutum, vorn mit 2 divergierenden Längslinien. Scutellum lederartig. Mediansegment netzartig gerunzelt, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste. Pleuren fein weißhaarig. Flügel glashell, Stigma lanzettlich, Adern schwarz, 2. Teil der Radialis fast doppelt so lang wie der proximale, kürzer als der distale, vordere Discoidalzelle $1^1/_8$ mal so lang und halb so breit wie die hintere. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, distaler Abschnitt der Längsader braungelb. An den 4 vorderen Beinen sind die Coxa und das Femur rot, die Tibia weiß, ventral dunkler, vorderer Tarsus und proximale Hälfte des mittleren Tarsus, sowie der hintere Tarsus, ausgenommen die proximale Hälfte des Metatarsus, weiß; Coxa des Hinterbeines quergestreift, Tibia gekeult, Metatarsus wenig länger als die 3 folgenden Glieder zusammen. Abdomen gerade, glatt, am äußersten Grunde rot. — L. 15 mm.

Australien (Mackay).

220. **G. genale** Schlett. 1889 *G. g.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 436 (♂).

♂. Schwarz. Kopf ganz matt, nach vorn verlängert. Mandibel rostgelb. Gesicht silberglänzend behaart. Wange sehr bedeutend verlängert, das ist deutlich länger als das 2. Antennenglied. Hinterkopf sehr kurz, Hinterrand zugeschärft, von den Augen weniger weit als um deren halbe Länge entfernt. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand größer als die Länge des 3., fast so groß wie das 2. und 3. Glied zusammen. Das 3. Antennenglied doppelt so lang wie das 2.; 4. länger als das 2. und 3. zusammen. Hals kurz und sowie der Thorax silberglänzend behaart. Pronotum mit mäßig stark vorspringenden Schulterecken. Mesonotum und Scutellum fein unregelmäßig runzlig. Scutellum nach hinten stark verschmälert und von einer tiefen Kerblinie umschrieben, die 2 divergenten Linien vorn auf dem Mesonotum fast verschwunden. Mediansegment mäßig grob netzartig gerunzelt. Vorder- und Mittelbein rostrot, Hinterbein braun, Grund der Tibia und des Tarsus weiß gefleckt, hintere Coxa fein gerunzelt, hinterer Metatarsus viel kürzer als die 4 übrigen Glieder zusammen. Abdomen pechbraun. — L. 11 mm.

Australien (Queensland: Rockhampton).

221. **G. tricoloripes** Kieff. 1911 *G. t.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 212 (♂).

♂. Schwarz. Kopf dicht und ziemlich grob punktiert, die Ränder der Punkte Runzeln bildend. Hinterkopf halb so lang wie das kahle Auge, nicht verengt; hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüberliegend, 2 mal so weit voneinander wie von den Augen, fast 2 mal so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander. Gesicht fein weißhaarig. Wange fast fehlend. Scapus so lang wie das 3. Glied, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 4. Glied um die Hälfte länger als das 3. Hals kurz und dick. Thorax länger als hoch, vorn mit je einem sehr kleinen Dorne. Mesonotum und Scutellum grob fingerhutartig punktiert, Ränder der Punkte Runzeln bildend. Praescutum 2 mal so lang wie das Scutum. Mediansegment netzartig

gerunzelt. Pleuren fein weißhaarig. Flügel fast glashell, Stigma lanzettlich, braun, Adern schwarz, 2. Teil der Radialis kaum länger als der proximale, kürzer als der distale, vordere Discoidalzelle fast 2 mal so lang wie die hintere. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen. Alle Coxae, Trochanteren und Femur der 4 vorderen Beine rot, Tibia und Tarsus der 4 vorderen Beine bräunlichgelb, breiter, proximaler Ring der hinteren Tibia, distale Hälfte des hinteren Metatarsus und die 2 folgenden Glieder weiß; Coxa des Hinterbeines quergestreift, Metatarsus kaum länger als die 3 folgenden Glieder zusammen. Abdomen rot, ausgenommen die beiden Enden, ohne Skulptur. — L. 16 mm.

Australien.

222. **G. leptodomum** Kieff. 1911 *G. l.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 210 (♂).

♂. Schwarz. Kopf glatt oder kaum merklich punktiert, glänzend, vorn fein weißhaarig. Hinterkopf halb so lang wie das kahle Auge, nach hinten allmählich verengt; hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüberliegend, weiter voneinander als von den Augen, weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander. Wange kaum sichtbar. Mandibel rot. Antenne der Augenmitte gegenüber entspringend, Scapus etwas kürzer als das 3. Glied, 2. Glied wenig länger als dick, 3. 2 mal so lang wie dick, 4. etwas länger als das 3., dem 4. gleich. Hals schlank, kaum kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Pronotum mit je einem deutlichen Dorn. Mesonotum ziemlich grob und ziemlich dicht punktiert, dazwischen sehr fein lederartig, Praescutum 2 mal so lang wie das Scutum. Scutellum lederartig. Mediansegment netzartig gerunzelt. Pleuren fein weißhaarig. Flügel glashell, Stigma lanzettlich, 2. Teil der Radialis länger als der distale, dieser länger als der proximale, vordere Discoidalzelle nicht 2 mal so lang wie die hintere. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, ohne Scheibenadern. Die 4 vorderen Beine rotbraun, Tibia und Tarsus weißlich oder bräunlichweiß, hintere Tibia ventral mit einem großen, proximalen, weißen Flecke; hintere Coxa quergestreift, Metatarsus kaum kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen glatt. — L. 13 mm.

Britisch-Guayana (also zur neotropischen Region gehörend, aus Versehen in die australische eingereiht).

223. **G. hyalinipenne** Szépl. 1903 *G. h.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 374 (♂).

♂. Schwarz. Gesicht und Wange kurz behaart. Kopf matt, grob lederartig. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Hinterkopf kurz, Hinterrand einfach. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich dem Durchmesser der Augen. Das 3. Antennenglied ist fast $1^1/_2$ mal so groß wie das 2., 4. etwas länger als das 2. und 3. zusammen. Mesonotum und Scutellum grob lederartig, divergente Linien undeutlich. Scutellum beiderseits durch eine starke Furche begrenzt. Mediansegment und Pleuren netzartig gerunzelt und feinhaarig. Flügel glashell, die 4 vorderen Beine vom Femur ab rotbraun, hintere Tibia proximal und Metatarsus in der Mitte weiß, hintere Coxa dorsal quergerunzelt. — L. 14 mm.

Neusüdwales.

224. **G. microthorax** Kieff. 1911 *G. m.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 194 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Kopf glatt, matt, vorn schwach feinhaarig. Hinterkopf $^1/_3$ so lang wie das kahle Auge, nicht verengt; hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüberliegend, etwas weiter voneinander als von den Augen, weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander. Wange länger als das 2. Antennenglied. Antenne vor der Augenmitte entspringend, Scapus dem 3. Gliede gleich, 2. Glied so dick wie lang, 4. fast 2 mal so lang wie das 3., 3 mal so lang wie dick. Hals mäßig lang, kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Thorax kaum länger als hoch. Pronotum mit je einem sehr kleinen Dorne. Mesonotum quergerunzelt und dazwischen punktiert, Praescutum 3 mal so lang wie das Scutum, vorn mit 2 divergierenden Linien, Scutum ohne Mittellängsfurche. Scutellum runzlig. Mediansegment ziemlich steil abfallend, netzartig gerunzelt, ohne Mittellängsleiste. Pleuren schwach weißhaarig, netzartig gerunzelt, Propleure schwächer gerunzelt. Flügel glashell, Stigma lanzettlich und braun, alle Adern schwarz, vordere Discoidalzelle 3-eckig und sehr schmal, nur $^1/_3$ so breit und kaum so lang wie die hintere. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, ohne Scheibenadern. Die 4 vorderen Beine gelbrot, ihre Coxa braun, am Hinterbeine sind der Trochanter und das Femur braun, ein breiter, proximaler Ring der Tibia und der Tarsus weiß; Coxa des Hinterbeines quergestreift, Tibia gekeult, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen glatt, 8 mm lang, fast gerade Bohrer 7 mm lang, Klappe schwarz, distales Viertel gelb. — L. 12 mm

Neuguinea.

225. **G. albicuspis** Kieff. 1911 *G. a.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 195 (♂ & ♀).

Schwarz. Mandibel und Umgebung des Mundes rot. Kopf matt, glatt, vorn fein weißhaarig. Hinterkopf ein Drittel so lang wie das kahle Auge, allmählich verengt; hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüber liegend, etwas weiter voneinander als von den Augen, fast 2 mal so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Antenne vor der Augenmitte entspringend, lang, fadenförmig, Scapus etwas länger als das 3. Glied, 2. Glied wenig länger als dick, 3. doppelt so lang wie dick, 4. beim ♂ $1^1/_2$ mal so lang wie das 3., beim ♀ 2 mal, 13. Glied beim ♂ nicht länger als das 12., 3 mal so lang wie dick, 13. Glied des ♀ noch mehr als 2 mal so lang wie dick, fast nur halb so lang wie das Endglied. Hals mäßig lang, etwas kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Prothorax mit je einem sehr kurzen Dorne. Mesonotum und Scutellum grob und dicht punktiert, Praescutum 2 mal so lang wie das Scutum. Mediansegment und Pleuren netzartig gerunzelt und fein weißhaarig, Propleure längsgerunzelt. Flügel glashell, Stigma lanzettlich, schwarzbraun wie die Adern, vordere Discoidalzelle 3-eckig, kaum so lang wie die hintere und viel schmaler. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, ohne Adern. Vorderbein rot, ihre Tibia und Proximalende des mittleren Metatarsus weiß, Tibia und Tarsus des Mittelbeines braun, proximaler Ring der hinteren Tibia und hinterer Tarsus, ausgenommen das 5. Glied und das Proximalende des 1., weiß; Coxa des Hinterbeines quergestreift, Metatarsus etwas länger als die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen ohne Skulptur, im mittleren Drittel rot, Bohrer 10 mm lang, gelb, distales Viertel weiß, Klappe schwarz, distales Viertel weiß und breitgedrückt. — L. 12 mm.

Australien (Mackay)

G. gracile (F. Sm.) 1858 *Foenus gracilis*, Fred. Smith in: P. Linn. Soc. London, *v.* 3 p. 169 (♀).

♀. Schwarz, ziemlich matt. Mandibel gelbrot. Gesicht silberweiß feinhaarig. Scapus dorsal gelbrot. Pleuren und Sternum silberweiß feinhaarig. Vorderbein und Mittelbein gelbrot, Femur dorsal dunkler, am Hinterbeine ist der Grund der Tibia und der Tarsus weiß. Abdomen ventral gelbrot, Klappe mit weißem Distalende. — L. 13·5 mm.

Insel Aru.

G. irritator (Westw.) 1843 *Foenus i.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, *v.* 3 p. 257 (descr. nulla).

Nordamerika.

G. thoracicum (Guér.) 1829—1838 *Foenus thoracicus*, Guérin-Méneville, Iconogr. Règne an., *v.* 2 Ins. p. 437 (♂).

♂. Schwarz, Kopf und Thorax fein gerunzelt. Mesonotum mit je einer langen, den Vorderrand nicht erreichenden, rotbraunen Längslinie. Pleuren mit einem großen, roten Flecke unter dem Flügel. Ventralseite der Femora, der beiden Enden der Tibien und der Tarsen rotbraun. Abdomen ventral rot. — L. 17 mm.

Australien.

C. Subfam. **Aulacinae**

1887 *Aulacinae*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. *v.* 1 p. 422 | 1887 *A.*, Cresson in: Tr. Amer. ent. Soc., Suppl. p. 36 | 1902 *A.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 10.

Körper ziemlich schlank und fast kahl. Kopf meist rundlich, so breit wie der Thorax. Stirn stark gewölbt. Mandibel kurz, breit, 3-, seltener 2-zähnig, äußerer Zahn oder Spitze der Mandibel länger und scharf zugespitzt. Wange ohne Furche, oft lang. Auge kurz eirund oder länglich, fast stets unbehaart, nicht ausgerandet. Ocellen ein Dreieck bildend, die hinteren meist ein wenig vor der Geraden liegend, die man sich durch den Hinterrand der Augen gezogen denkt. Hinterkopf mit einfachem, seltener mit leistenartig zugeschärftem oder kragenartig aufgestülptem Hinterrande. Antenne nahe dem Augengrunde entspringend, beim ♂ 13-, beim ♀ 14-gliedrig, fadenförmig oder distal dünner, stets die Hälfte des Körpers überragend, Scapus kurz, stark verdickt, seitlich zusammengedrückt. Flagellumglieder lang und wenig deutlich voneinander abgesetzt. Prosternum oder Hals meist kurz. Pronotum vom Mesonotum bedeckt und vorn steil abfallend, seitlich oder vorn häufig mit je einem oder mehreren Zähnen oder zapfenartigen Fortsätzen. Mesonotum vorn bald senkrecht abfallend, bald schief über den Hals verlängert, Parapsidenfurchen tief, durchlaufend, nach hinten stark konvergierend, das Mesonotum in 3 Abschnitte teilend, mittlerer oder vorderer Abschnitt (Praescutum) stark hervortretend, seitlich meist abgerundet, vorn oft herzförmig ausgeschnitten, häufig der ganzen Länge nach von einer Mittelrinne durchzogen, oftmals vorn mit je einem oder mehreren Fortsätzen, seitliche oder hintere Abschnitte (Scutum) kleiner, oftmals vor der Tegula mit einem Zahne oder Dorne. Scutellum von der Umgebung wenig deutlich oder gar nicht begrenzt. Metanotum einen queren, vertieften Streifen bildend. Mediansegment hinten pyramidenartig vorspringend, ausgenommen bei Parafoenus. Flügel häufig

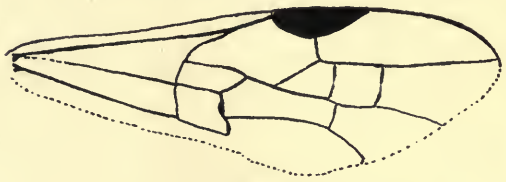


Fig. 65.
Vorderflügel von **Neuraulacinus braunsi** Kieff.

gefleckt; Vorderflügel mit sehr großem Stigma; die Basalis trifft die Subcostalis bald am Ende (Fig. 68), bald in ziemlicher Entfernung (Fig. 67) vom Stigma; Cubitalis in oder hinter der Mitte der Basalis entspringend; 2 oder 3 Transverso-cubitalis und stets 2 Transverso-discoidalis; der Vorderflügel zeigt folgende geschlossene Zellen: 3 Basalzellen; 1 lange, distal verschmälerte, in die Nähe der Flügelspitze reichende Radialzelle; 2 oder 3 Cubitalzellen (Fig. 67 & 65), deren letzte, oftmals auch die 2 letzten, distal unvollkommen geschlossen sind

Fig. 66.
Vorderflügel von **Aulacinus fusiger** (Schlett.). (Nach Schletterer.)

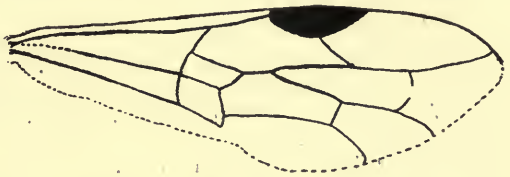


Fig. 67.
Vorderflügel von **Pristaulacus brasiliensis** Kieff.

(Fig. 66 & 65); 2 Discoidalzellen, deren 1. die 2. Cubitalzelle berührt (Fig. 68), oder von ihr durch eine Zwischenader getrennt ist (Fig. 65), während die 2. Discoidalzelle bis zur 2. oder 3. Cubitalzelle reicht; ferner eine distale Submedialzelle oder hintere Discoidalzelle. Hinterflügel nicht deutlich gelappt, mit 2 oder 3 Frenalhäkchen, stets mit einer der Costa anliegenden Subcostalis, mit oder ohne Adern auf der Scheibe; im 1. Falle (Fig. 69), durchzieht eine Längsader den Flügel und erreicht fast den Hinterrand nahe an der Flügelspitze, proximal von der Mitte sendet dieselbe einen schrägen Ast in den Vorderrand, kaum proximal von den Frenalhäkchen und bildet somit eine geschlossene Basalzelle; an derselben Stelle entspringt ein schräg nach hinten laufender Ast, der meist den Hinterrand nicht erreicht, oftmals sind nur Teile dieses Geäders ausgebildet; im 2. Falle erscheinen oft bei günstiger Beleuchtung durchscheinende Linien an Stelle der Adern. Hintercoxae eng aneinander geschlossen, beim ♀ medial hinten mit einem Ausschnitte, seltener

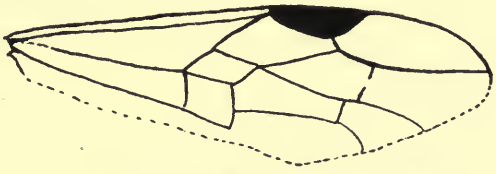


Fig. 68.
Vorderflügel von **Pristaulacus bimaculatus** Kieff.

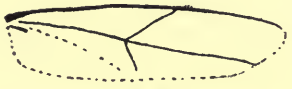


Fig. 69.
Hinterflügel von **Pristaulacus longicornis** Kieff.

Fig. 70.
Kralle von **Pristaulacus chlapowskii** Kieff.

Fig. 71.
Kralle von **Odontaulacus editus** (Cress.).

mit einem zapfenartigen, nach hinten gerichteten Fortsatze. Hinterbein deutlich verlängert, Tibia nicht keulenförmig verdickt, ausgenommen bei A. rubriventer, Krallen bei den meisten Arten kammartig gezähnt (Fig. 70), seltener mit 2 Zähnen (Fig. 71), oder nur mit einem Zahne oder auch einfach. Abdomen einer höckerartigen Verlängerung des Mediansegmentes ansitzend, ausgenommen bei Parafoenus, bald gerade, bald bogig gekrümmt,

meist keulenförmig verdickt, besonders beim ♀, oftmals seitlich zusammengedrückt, vorn meist zu einem Stiel oder Petiolus verengt, überhaupt sehr verschieden gestaltet, mit 7 oder 8 Tergiten, deren 1. wenigstens die vordere Hälfte deckt, die folgenden allmählich kürzer werdend. Bohrer des ♀ lang vorragend, Klappen kaum breiter, sehr kurz behaart, ganz schwarz oder zum Teil weiß oder gelb. Kleine bis sehr große Arten, von 4—22 mm Länge.

Alle Erdteile.

13 Gattungen, 126 Arten, 6 Unterarten.

Übersicht der Gattungen:

1	Vorderflügel mit 3 Cubitalzellen, die 3. und oftmals noch die 2. distal unvollständig geschlossen — **2.**	
	Vorderflügel mit 2 Cubitalzellen, die 2. unvollständig geschlossen — **9.**	
	Vorderflügel ohne Adern	13. Gen. **Leptofoenus**
2	Mediansegment nicht pyramidenartig vorstehend, allmählich und schräg abfallend, Abdomen nahe am Vorderrande des Mediansegmentes entspringend, Kralle einfach	1. Gen. **Parafoenus**
	Mediansegment pyramidenartig vorstehend, Abdomen aus dieser pyramidenartigen Verlängerung entspringend — **3.**	
3	Kralle ohne Zahn — **4.**	
	Kralle mit einem oder mehreren Zähnen — **7.**	
4	Die 2. und die 3. Cubitalzelle distal unvollständig geschlossen, Hinterflügel ohne Scheibenadern — **5.**	
	Nur die 3. Cubitalzelle distal unvollständig geschlossen — **6.**	
5	Hintere Coxa des ♀ mit einem zapfenartigen Fortsatze auf der Medialseite, Stirn mit einem Kamme über den Antennen	2. Gen. **Pammegischia**
	Hintere Coxa ohne Fortsatz, Stirn ohne Kamm . .	3. Gen. **Micraulacinus**
6	Hinterflügel ohne Scheibenadern	4. Gen. **Aulacinus**
	Hinterflügel mit Adern auf der Scheibe	5. Gen. **Neuraulacinus**
7	Kralle mit einem Zahne, nur die 3. Cubitalzelle distal unvollständig geschlossen, Hinterflügel ohne Scheibenadern	6. Gen. **Disaulacinus**
	Kralle mit vier Zähnen, die 2. und 3. oder auch nur die 3. Cubitalzelle distal unvollständig geschlossen, Hinterflügel mit oder ohne Längsader auf der Scheibe — **8.**	
8	Proximalende der Cubitalis fehlend, daher die 1. Cubitalzelle mit der 1. Discoidalzelle zum Teil verschmolzen	7. Gen. **Tropaulacus**
	Cubitalis aus der Basalis entspringend, die 1. Cubitalzelle von der 1. Discoidalzelle vollständig getrennt	8. Gen. **Tetraulacinus**
9	Kralle mit einem oder zwei kurzen Zähnen, nicht kammartig — **10.**	
	Kralle kammartig, mit 3 oder 4 Zähnen ohne die Krallenspitze	12. Gen. **Pristaulacus**
10	Hinterflügel ohne Geäder auf der Scheibe — **11.**	
	Hinterflügel mit Geäder auf der Scheibe, Kralle mit 2 Zähnen, deren proximaler oftmals kaum sichtbar ist und scheinbar fehlt	9. Gen. **Odontaulacus**
11	Kralle mit einem Zahn, hintere Coxa des ♀ mit einem Fortsatze an der Medialseite	10. Gen. **Aulacus**
	Kralle mit 2 Zähnen, hintere Coxa des ♀ ohne Fortsatz	11. Gen. **Interaulacus**

1. Gen. **Parafoenus** Kieffer

1910 *Parafoenus*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 350.

Auge kahl. Palpen sehr lang. Antenne vor der Augenmitte entspringend, Scapus dick, wenig länger als dick, 2. Glied kaum länger als dick, die folgenden sehr dünn. Mediansegment nicht keglig vorstehend wie bei den übrigen Aulacinae, aber allmählich und schräg abfallend wie bei den Gasteruptioninae und median in seiner ganzen Länge ausgehöhlt. Vorderflügel mit großem, an beiden Enden allmählich verengtem Stigma und 3 Cubitalzellen; Radialis senkrecht aus der Mitte des Stigma entspringend, die 3 folgenden Teile eine gerade Linie bildend, distaler Teil so lang wie die 2 vorhergehenden zusammen und in die Flügelspitze mündend; Basalis mit dem Nervulus zusammenstoßend, von dem Stigma um die Länge seines vorderen Abschnittes entfernt; 1. Cubitalzelle so lang wie die 2 folgenden zusammen, die 3. in der Mitte der Distalseite geöffnet; 1. Discoidalzelle distal zugespitzt, um ihre ganze Länge durch eine Ader von der 2. Cubitalzelle getrennt, kaum länger als die äußere Submedialzelle und nur halb so breit wie diese; die 2. Discoidalzelle überragt ein wenig die 2. Cubitalzelle. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, ohne Scheibenadern. Beine schlank, Hintertibia viel länger als das Femur, nicht gekeult, Krallen einfach und klein. Petiolus nahe am Vorderrande des Mediansegmentes entspringend, Abdomen schlank, schwach gebogen, seitlich zusammengedrückt.

Südamerika.

1 Art.

1. **P. formosus** Kieff. 1911 *P. f.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 215 (♀).

♀. Schwarz. Kopf hellrot, fast glatt, glänzend, ziemlich kuglig, sehr fein und wenig dicht punktiert. Wange kurz, nicht länger als das 2. Antennenglied. Auge fast kreisrund. Hintere Ocellen vor der Geraden liegend, die man sich durch den Hinterrand der Augen gezogen denkt, doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander, so weit von den Augen wie voneinander. Hinterkopf $^2/_3$ des Durchmessers des Auges erreichend. Die 2 proximalen Antennenglieder hellrot, das 3. 3 mal so lang wie dick, 4. doppelt so lang wie das 3., kaum länger als das 5. Hals schlank, sehr lang, länger als die Entfernung der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum, weißlich, ausgenommen dorsal. Prothorax weißlich, ausgenommen die Mitte der Propleure. Thorax 2—3 mal so lang wie hoch, Praescutum höher als das Scutum, vorn abgerundet, in der vorderen Hälfte glatt, glänzend, mit einigen groben Punkten auf den Seiten, in der hinteren Hälfte grob quergestreift, Scutum quergestreift, vorn glatt. Scutellum und Mediansegment grob quergestreift. Mediansegment mit weißen, feinen Haaren. Metapleure und Mesopleure unregelmäßig gerunzelt. Flügel glashell, der vordere mit schwarzbraunem Distalende. Coxae und Vorderbein weißlich, Mittelbein rötlich, ausgenommen die Coxa, hinterer Tarsus weiß, ausgenommen das Proximalende des Metatarsus und das 5. Glied, die mittlere Coxa überragt etwas den Grund der hinteren, die beiden hinteren Coxae berühren sich, sind glatt und $2^1/_2$ mal so lang wie dick; Sporen der Hintertibia sehr klein. Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied 3 mal so lang wie dick, 4. nicht länger als dick. Abdomen 7 mm lang, vom Grunde aus allmählich höher werdend, Petiolus glatt, glänzend, kahl, halb so lang wie die folgenden Segmente zusammen. Bohrer 3 mal so lang wie

der ganze Körper, Klappen schwarz, mittleres Drittel weiß. Bohrer: 35 mm. — L. 12 mm.

Brasilien (Santarem).

2. Gen. **Pammegischia** Provancher

1883 *Pammegischia*, Provancher, Faune ent. Canad., Hym. p. 751 | 1889 *Aulacus* (part.), Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 489.

Stirn mit einem mehr oder weniger deutlichen Kamme zwischen den Antennen und mit einer Grube vor jedem Scapus. Mediansegment mit einer kegligen Erhabenheit. Vorderflügel mit 3 Cubitalzellen, die 2. und 3. distal unvollständig geschlossen. Hinterflügel ohne Geäder auf der Scheibe. Hintere Coxa beim ♀ an der Medianseite mit einem Fortsatze, der das Distalende der Coxa überragt. Kralle einfach. Abdomen aus der kegligen Erhabenheit des Mediansegmentes entspringend. Arten von 4—11 mm Länge.

Nordamerika.

7 Arten.

Übersicht der Arten:

1	Vorderkopf quergerunzelt oder netzartig gerunzelt — **2.**	
	Vorderkopf weder quergerunzelt noch netzartig gerunzelt, Praescutum vorn nicht ausgerandet — **6.**	
2	Vorderkopf überall grob netzartig gerunzelt, Hinterkopf glatt	1. **P. ashmeadi**
	Vorderkopf quergerunzelt, besonders vorn — **3.**	
3	Vorderkopf überall und Mitte des Hinterkopfes mit queren, stark vorstehenden und wenig gebrochenen Runzeln; Körper rötlichgelb, Dorsalseite des Kopfes und des Thorax, sowie der Metathorax und das Hinterende des Abdomen schwarz	2. **P. minnesotae**
	Vorderkopf runzlig, besonders vorn, die Runzeln nicht stark vorstehend und etwas gebrochen, Hinterkopf ohne deutliche Runzeln — **4.**	
4	Schwarz und rot, Beine mehr oder weniger gelb — **5.**	
	Rötlichgelb, Thorax mehr oder weniger und Vorderkopf schwarz	3. **P. burquei**
5	Beine, ausgenommen die Coxae und Gesicht rötlichgelb .	4. **P. weedi**
	Beine, ausgenommen die Coxae braun, Vordertibia, vorderer und hinterer Tarsus rötlichgelb	5. **P. xiphydriae**
6	Stirnkamm deutlich, Vorderkopf punktiert	6. **P. lovei**
	Stirnkamm undeutlich, Vorderkopf nicht deutlich punktiert	7. **P. ouelletii**

1. **P. ashmeadi** Bradl. 1908 *P. a.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 122 (♀).

♀. Schwarz. Kopf vorn grob und unregelmäßig netzartig gerunzelt; Stirnkranz deutlich. Hinterkopf glatt, glänzend, unpunktiert. Praescutum höckerartig vorstehend, lateral mit einer seichten Ausrandung am Vorderende der 2 Furchen. Hinterflügel ohne Ader, ausgenommen die Subcostalis. Beine braun, Coxae schwarz, Kniee, Tarsen, Vordertibia und Mitteltibia an beiden Enden blaßgelblich; Fortsatz der hinteren Coxa länger als bei P. burquei; Kralle einfach. Abdomen kurz und dick, 1. Segment, ausgenommen vorn, und Vorderende des 2. rot. Bohrer 7 mm, Klappe ?. — L. 8 mm.

Canada (Quebec: Montreal).

2. **P. minnesotae** Bradl. 1908 *P. m.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 122 (♂).

♂. Rötlichbraun. Vorderteil des Kopfes und Hinterkopf schwarz. Kopf vorn mit mehreren stark vortretenden, weit voneinander getrennten und durchlaufenden Querrunzeln; Hinterkopf deutlich quergerunzelt. Rücken und Mediansegment schwarz. Mesonotum sehr seicht ausgerandet, die Ränder der Ausrandung durch die vorderen Furchen gebildet. Hinterflügel ohne Ader. Kralle einfach. Abdomen rot, die 4 hinteren Segmente schwärzlich. — L. 7 mm.

Minnesota (Lake Vermillion).

3. **P. burquei** Prov. 1883 *P. b.*, Provancher, Faune ent. Canad., Hym. p. 752 (♀) | 1889 *Aulacus b.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 540 (♀).

♀. Einfarbig rötlichgelb. Kopf glatt und glänzend. Thorax überall grob gerunzelt, Mesonotum quergerunzelt. Flügel glashell, Adern bräunlich. Stigma gelb, proximal dunkler, 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle durch ein ansehnliches Stück Zwischenader getrennt. Hinterflügel ohne Zelle. Distalende der Tarsen schwarz; hintere Coxa distal an der Medianseite mit einer langen, kegligen Verlängerung, Kralle einfach. Klappen schwarz. — L. 11 mm.

Canada, Neujersey, Virginia.

4. **P. weedi** Ashm. 1901 *P. w.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 33 p. 301 (♂) | 1902 *Aulacus w.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 12.

♂. Schwarz. Gesicht vor den Antennen, Mandibel, ausgenommen die Zähne, honiggelb. Kopf fast glatt. Stirn vor der vorderen Ocelle quergerunzelt. Wange schwach punktiert. Antenne so lang wie der Körper, bräunlich, 1. Glied rostrot, 4. und 5. etwa gleichlang, fast 2 mal so lang wie das 3. Thorax runzlig punktiert, Mesonotum besonders grob gerunzelt. Flügel wasserhell, Stigma und Adern rostrot. Beine blaß rostfarbig, ausgenommen die Coxae. Abdomen glatt, glänzend, Mitte des 1. Segmentes rostrot, Distalende der 3 oder 4 hinteren Segmente pechbraun. — L. 5·5 mm.

Bradley, der weder P. weedi Ashm. noch A. pallipes Cress. untersucht hat, hält beide Tiere für identisch. Nach Ashmead, der beide Insekten beobachtet hat, trägt A. pallipes Cress. gekämmte Krallen und gehört somit zu Pristaulacus.

Ver. St. N.-Amerika (Newhampshire: Hanover).

5. **P. xiphydriae** Ashm. 1901 *P. x.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 33 p. 300 (♀) | 1902 *Aulacus x.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 12.

♀. Schwarz. Kopf quadratisch, oben glatt, stark glänzend, mit wenigen zerstreuten Punkten. Stirn von der vorderen Ocelle bis zu den Antennen quergerunzelt. Gesicht vor den Antennen dicht und unregelmäßig punktiert, ausgenommen der glatte Innenwinkel der Wange. Mandibel und Palpen schwarzbraun. Thorax runzlig punktiert. Mesonotum mit zahlreichen Querkielen. Flügel fast glashell oder nur schwach angehaucht, Stigma und Adern schwarz oder schwarzbraun, die 1. Discoidalzelle erreicht die Mitte der 1. Cubitalzelle, die 2. Discoidalzelle überragt fast die Mitte der 2. Cubitalzelle, welche etwas proximal vom Ende der 2. Discoidalzelle durch ein von der Cubitalis ausgehendes Stück Ader in 2 geteilt ist. Das 2. Trochanterenglied des Vorderbeines, Trochanter und Grund der Tibia des Mittelbeines scherbengelb, Distalende aller Tibien abgebrochen; Coxa runzlig, die hintere lang, ventral hinten mit einer kegligen Verlängerung, die weit über die

Insertion des Trochanter hinausragt. Abdomen stark glänzend, unpunktiert, ausgenommen ganz vorn, wenig deutlich gestielt, 1. Segment rot, die vordere Hälfte des Abdomen einnehmend. Bohrer zwei Drittel so lang wie das Abdomen. — L. 7·5 mm.

Parasit von Xiphydria provancheri Cress.

Newyork (Saranac Inn), Nordcarolina.

6. **P. lovei** Ashm. 1901 *P. l.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 33 p. 301 (♀) | 1902 *Aulacus l.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 12.

♀. Rostrot. Stirnkamm deutlich. Vorderkopf punktiert, besonders vorn. Flagellum braun bis schwarzbraun, 2. Antennenglied dem 3. gleich. Mesonotum und vorderer Teil des Mediansegmentes braun oder schwarzbraun, Praescutum vorn nicht ausgerandet. Skulptur? Flügel glashell, Subcostalis braun, die übrigen Adern und das Stigma blaß rostfarbig. Beine honiggelb, Femora, hintere Tibia, ausgenommen das Proximalende, dunkelgelb, hintere Coxa distal braun, Kralle einfach. Bohrer etwas länger als das Abdomen, Klappen braun oder schwarzbraun. — L. 4 mm.

Newjersey (Palisades).

7. **P. ouelletii** Bradl. 1901 *P. o.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 27 p. 729 (♂).

♂. Gelb, kahl. Kopf kuglig, glatt, Stirnkamm undeutlich. Mandibel schwarz gefleckt. Antenne etwa körperlang, 2. Glied $^2/_3$ so lang wie das folgende. Praescutum seicht gerunzelt, nicht höckerartig vorstehend, vorn nicht ausgerandet. Flügel glashell, mit violettem Schimmer, die Radialis trifft die 1. Transverso-cubitalis dicht am Stigma, 3.[1]) Discoidalzelle sehr lang und schmal, die 1. Discoidalzelle reicht bis zur Mitte der 1. Cubitalzelle. Hinterflügel ohne deutliche Adern. Kralle einfach. Abdomen rötlichgelb. — L. 6·5 mm.

Canada.

3. Gen. **Micraulacinus** Kieffer

1910 *Micraulacinus*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 350.

Auge kahl. Stirn ohne Kamm. Thorax unbedornt. Mediansegment oben kegelförmig vorspringend. Vorderflügel mit 3 Cubitalzellen, Distalseite der 2. und 3. Cubitalzelle erloschen und nur als durchscheinende Ader zu erkennen, 1. Discoidalzelle distal abgestutzt, Hinterflügel ohne Scheibenadern. Hintere Coxa ohne Fortsatz an der Medianseite; Kralle einfach. Petiolus aus der kegligen Verlängerung des Mediansegmentes entspringend.

Australien.

1 Art.

1. **M. elegans** Kieff. 1911 *M. e.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 219 (♀).

♀. Schwarz. Kopf hellrot, fast kreisrund, glänzend, glatt, zwischen den Ocellen und den Antennen dicht und fein punktiert. Wange fast doppelt so lang wie das 2. Antennenglied. Hinterkopf nur ein Drittel des Auges erreichend. Die drei proximalen Antennenglieder, der proximale Teil des 4., das 7., 8. und 9. hellrot, 3. Glied kürzer als die 2 ersten zusammen, kaum doppelt so lang wie dick, 4. doppelt so lang wie das 3., dem 5. gleich, 13. so lang wie dick, dem 14. gleich. Hals hellrot, mäßig lang,

[1]) Soll wohl heißen: 2. Discoidalzelle!

etwas kürzer als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Thorax doppelt so lang wie hoch, Mesonotum und Scutellum grob quergefurcht, Schulter abgerundet, Mediansegment und Metapleure netzartig gerunzelt, Mesopleure und Propleure unregelmäßig gerunzelt. Flügel glashell, Vorderflügel am Distalende braun, Stigma schwarz, Basalis mit dem Nervulus zusammenstoßend, von dem Stigma ziemlich weit entfernt, nämlich um die Hälfte seines oberen Abschnittes, 1. Discoidalzelle kürzer als die Ader, durch welche sie von der 2. Cubitalzelle getrennt ist, äußere Submedialzelle dreimal so breit wie die 1. Discoidalzelle und länger als dieselbe, distal schräg, Distalende der 2. Discoidalzelle gleichweit von der 2. und der 3. Cubitalzelle entfernt. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen. Vorderbein, Tibia und Tarsus des Mittelbeines und Tarsus des Hinterbeines hellrot, Femur des mittleren und des hinteren Beines sowie Tibia des Hinterbeines braun, hintere Coxa doppelt so lang wie dick, sehr fein quergestreift, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen gerade, in der hinteren Hälfte dunkel braunrot, Petiolus wenig länger als dick, Abdomen ellipsoidal, nicht zusammengedrückt, Bohrer kaum länger als das Abdomen, Klappen ganz schwarz. — L. 5·5 mm.

Australien.

4. Gen. **Aulacinus** Westwood

1868 *Aulacinus*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p. 331 | 1889 *Aulacus* (part.) Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 517.

Auge kahl. Mediansegment keglig vorstehend. Vorderflügel mit 3 Cubitalzellen, die 2 ersten Cubitalzellen gänzlich geschlossen, die 3. in der Mitte der Distalseite offen. Hinterflügel ohne Adern auf der Scheibe. Kralle einfach. Abdomen aus der kegligen Verlängerung des Mediansegmentes entspringend. Arten von 6—16 mm Länge.

Südamerika und Australien, dazu 1 Art aus Indien sowie 1 aus Neuguinea, die vielleicht beide ein neues Genus bilden.

16 Arten, 2 Unterarten.

Übersicht der Arten:

1	Scheitel beiderseits, nahe am Hinterrande, mit einem dreieckigen Zahne	1. **A. bituberculatus**
	Scheitel unbewehrt — **2.**	
2	Stigma fast so breit wie lang	10. **A. pterostigmatus**
	Stigma länglich, mehr als doppelt so lang wie breit — **3.**	
3	Kopf und Thorax ganz schwarz — **4.**	
	Körper größtenteils rot — **10.**	
4	Praescutum netzartig gerunzelt, Beine schwarz, weiß und rot	11. **A. longiventris**
	Praescutum nicht netzartig gerunzelt — **5.**	
5	Bohrer kürzer als das Abdomen, Klappen ganz schwarz — **6.**	
	Bohrer länger als das Abdomen — **7.**	
6	Tibien unbedornt, Antenne rotbraun, die 2 ersten und die 2 letzten Glieder schwärzlich	13. **A. moerens**
	Tibien kurz bedornt, Antenne gelb, die 3 ersten Glieder dunkel	14. **A. flavicornis**
7	Klappen ganz schwarz — **8.**	
	Klappen schwarz, mit weißer Spitze — **9.**	

MARINE BIOLOGICAL LABORATORY WOODS HOLE LIBRARY

8	Scheitel gewölbt, Abdomen vorn rot, Bohrer kürzer als der Körper, Mesonotum lederartig	15. **A. truncatus**
	Scheitel fast flach, Abdomen ganz schwarz, Bohrer länger als der Körper, Mesonotum grob quergerunzelt	16. **A. planiceps**
9	Bohrer $1^1/_2$ mal so lang wie der Körper	8. **A. biroi**
	Bohrer kürzer als der Körper	9. **A. albimanus**
10	Thorax dorsal grob punktiert, Bohrer viel kürzer als der Körper	2. **A. gaullei**
	Thorax dorsal nicht punktiert, Mesonotum überall quergerunzelt, quergefurcht oder gestreift — **11.**	
11	Kopf schwarz, Bohrer kürzer als der Körper — **12.**	
	Kopf rot, Klappen schwarz, oftmals vor der Spitze weiß — **13.**	
12	Antenne schwarz, Mesonotum sehr grob quergefurcht, Praescutum herzförmig	3. **A. fusiger**
	Antenne weißgelb, basal dunkler, Mesonotum fein quergestreift, Praescutum nicht herzförmig	12. **A. atriceps**
13	Abdomen schwarz, mit blassem Petiolus, Scutellum lederartig, Klappen schwarz, mit weißem Distalringe	4. **A. pediculatus**
	Abdomen rot, oftmals mit schwarzem Petiolus, Scutellum quergestreift — **14.**	
14	Scutellum quergekielt, Bohrer kürzer als der Körper .	5. **A. costulatus**
	Scutellum quergestrichelt, Bohrer etwas länger als der Körper, Klappen ganz schwarz — **15.**	
15	Flügel glashell, distal schwach gebräunt, Metapleure runzlig	6. **A. brasiliensis**
	Flügel hellbraun, mit breiter hellgelber Querbinde, Metapleure glatt	7. **A. notatus**

1. **A. bituberculatus** Cameron 1899 *Aulacus (Aulacinus) b.*, P. Cameron in: Mem. Manchest. Soc., *v.* 43 p. 55 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel mitten pechbraun, basal matt, dicht runzlig. Scheitel glänzend, mit zerstreuten, seichten Punkten, spärlich behaart, nahe am Hinterrande beiderseits mit einem stumpfen, dreieckigen Höcker. Stirn mit spärlicher kurzer und weißer Behaarung und einem wenig deutlichen Kiele vor den Ocellen. Clypeus dicht aber seicht und unregelmäßig punktiert, vorn mit langen, weißen Haaren gefranst. Antenne distal unterseits gebräunt, 3. Glied so lang wie die 2 ersten zusammen; 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen. Pronotum, Propleure, Mesonotum und Scutellum mit Ausnahme der Spitze braunrot; Thorax grob gerunzelt; Mesonotum mitten stark quergestreift. Scutellum seitlich glatt, mitten mit einigen tiefen, weit voneinander entfernten Querstreifen. Mediansegment grob unregelmäßig netzrunzlig. Propleure stark und unregelmäßig gerunzelt; Mesopleure matt, unterseits wenig grob unregelmäßig runzlig; die schiefe Rinne oberhalb der mittleren Coxa gestreift und zwar deutlicher unterseits als oberseits, mitten glatt; Metapleure runzlig, unterseits quergestreift. Flügel glashell, ihre Spitze und ein von den zwei basalen Dritteln des Stigma bis über die Cubitalis reichender Fleck bräunlich; Adern schwärzlich; 1. Transverso-cubitalis schwarzbraun, hinten fast erloschen, die 2. sehr schwach, ausgenommen an der Spitze; 1. Cubitalzelle vorn $^1/_3$ so breit wie die 2., hinten ebenso breit wie dieselbe; 3 Cubitalzellen vorhanden, 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle durch ein bedeutendes Stück Zwischenader voneinander getrennt. Distalende der Hintertibia und hinterer Tarsus lehmgelb bis braunrot. Abdomen glatt, glänzend,

Hinterende blaß, Petiolus 3 mal so lang wie breit, Bohrer 14 mm lang. — L. 15 mm.

Vorderindien (Khasi-Berge am Himalaya).

2. **A. gaullei** Kieff. 1904 *A. g.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 2 *v.* 11 p. 6 (♀).

♀. Gelbrot. Kopf glänzend, von den Antennen bis zu den Ocellen dicht punktiert, hinter den Ocellen spärlicher punktiert. Wange etwas kürzer als der Scapus. Auge um seine halbe Länge vom Hinterrande des Kopfes entfernt, sein Abstand von den hinteren Ocellen weniger groß als der Abstand letzterer untereinander. Hinterrand des Kopfes einfach. Antenne schwarz, die 2 ersten Glieder ausgenommen; Scapus $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. Glied; dieses halb so lang wie das 3.; 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen. Hals lang, so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Prothorax ohne Zahn. Mesonotum und Scutellum sowie Umgebung mit derselben starken Punktierung wie die Stirn. Praescutum hinten und Scutum mit einzelnen und wenig deutlichen Querrunzeln, Praescutum vorn stark vorstehend, nicht herzförmig. Mediansegment grob netzrunzlig. Propleure fein punktiert; Mesopleure gröber punktiert. Flügel glashell, Spitzenrand dunkelbraun; 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle durch eine ziemlich lange Ader getrennt; Geäder wie bei A. fusiger (nr. 3); Hinterflügel ohne deutliche Adern, mit 3 Frenalhäkchen. Hintere Tibia und Oberseite des hinteren Femur schwarz, hintere Coxa glatt, $1^1/_2$ mal so lang wie das folgende Trochanterenglied; hinterer Metatarsus etwas länger als die 4 folgenden Glieder zusammen; Kralle scheinbar einfach, am äußersten Grunde mit kurzem Zahne. Abdomen mit schwarzem Flecke auf der Oberseite des 1. Segmentes, birnförmig, kaum seitlich zusammengedrückt, Petiolus ein Drittel der Länge des erweiterten Teiles erreichend; Bohrer etwas länger als das Abdomen. Klappen schwarz. — L. 7 mm.

Brasilien (Goyaz).

3. **A. fusiger** (Schlett.) 1889 *Aulacus f.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 517 (♀) | 1902 *Aulacinus f.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 12.

♀. Rostrot. Kopf schwarz, sehr stark glänzend, zerstreut und mäßig grob punktiert. Schläfe seicht punktiert. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand merklich größer. Wange kaum $1^1/_2$ mal so lang wie der Scapus. Hinterrand des Kopfes einfach. Antenne schwarz, Scapus nicht viel länger als das 2. Glied, 3. Glied doppelt so lang wie das 2., das 4. etwas länger als das 2. und 3. zusammen, kürzer als diese mit dem Scapus. Thorax zur schwärzlichen Färbung neigend. Pronotum ohne spitze Fortsätze, seitlich mäßig fein schräggestreift, nach vorn fein punktiert. Mesonotum sehr grob quergefurcht, Praescutum durch eine deutliche Kerbfurche vom Scutum getrennt, stark vorstehend, vorn leicht, doch deutlich eingedrückt und beiderseits abgerundet, also herzförmig. Scutellum grob quergefurcht und von der mäßig grob punktiert runzligen, seitlichen Umgebung mäßig deutlich geschieden. Mediansegment sehr grob netzartig gerunzelt. Flügel (Fig. 66) glashell, sehr leicht gelblich angehaucht; 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle durch ein bedeutendes Stück Zwischenader getrennt; die 3. Cubitalzelle deutlich abgegrenzt; Adern pechbraun. Hintere Coxa glatt, glänzend, gedrungen, kaum $2^1/_2$ mal so lang wie der folgende Trochanter; hinterer Metatarsus viel länger als die 4 übrigen Glieder zusammen. Abdomen kurz gestielt, schwach keulig, ziemlich spindelförmig; Bohrer etwas kürzer als der Körper (11 mm) und

dunkelbraun, Klappen am Grunde und an der Spitze schwarz, mitten, resp. in der hinteren Hälfte weiß. — L. 12 mm. — Fig. 66, p. 343.

Brasilien.

4. **A. pediculatus** (Schlett.) 1889 *Aulacus p.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 518 (♀) | 1902 *Aulacinus p.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 12.

♀. Rostrot. Kopf schwach glänzend, äußerst fein punktiert; Stirn stark gewölbt; Wange ein wenig kürzer als der Scapus; Abstand der hinteren Ocellen voneinander und von den Augen größer als das 2. Antennenglied, so lang wie der Scapus; Hinterrand des Kopfes einfach. Hals ziemlich lang, wenigstens so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Pronotum vorn ohne spitze Fortsätze, seitlich fein lederartig und nach hinten glatt. Mesonotum fein quergerunzelt, Praescutum durch je eine tiefe Kerbfurche vom Scutum getrennt, vorn einfach abgerundet, ohne mittleren Eindruck, also nicht herzförmig. Scutellum lederartig, durch eine Kerbfurche von der seitlichen Umgebung geschieden, dreieckig. Mediansegment dunkelrot, fein unregelmäßig gerunzelt, oben fast glatt und glänzend. Flügel glashell, Adern schwärzlich, Vorderflügel mit schwarzbraun gefleckter Spitze; 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle durch ein bedeutendes Stück Zwischenader getrennt, die 3 Cubitalzellen gut abgegrenzt. Hinterbein schwärzlich, hintere Coxa sehr fein lederartig und glänzend, nach hinten oben äußerst fein quergerunzelt, mäßig schlank, $2^1/_2$ mal so lang wie der folgende Trochanter, hinterer Metatarsus kaum länger als die 4 übrigen Glieder zusammen; Kralle ungezähnt. Abdomen schwarz, mit blassem, sehr deutlich abgesetztem, dünnem Petiolus, gegen das Ende hin plötzlich auffallend stark gekeult, Bohrer etwas kürzer als der ganze Körper, Klappen pechschwarz, vor der schwarzen Spitze weiß geringelt. — L. 7 mm.

Brasilien.

5. **A. costulatus** Kieff. 1904 *A. c.*, Kieffer in: Ark. Zool., *v.* 1 p. 561 (♀).

♀. Braunrot. Kopf glänzend. Stirn von den Antennen bis zu den Ocellen dicht punktiert; hinter den Ocellen zerstreut punktiert. Schläfe äußerst fein punktiert. Auge kahl. Gesicht beiderseits vom Clypeus mit einer schrägen Grube. Wange wenig kürzer als der Scapus; Hinterkopf einfach gerandet. Antenne schwarz, 1. Glied deutlich länger als das 2., dieses $1^1/_2$ mal so lang wie dick, die Hälfte des 3. wenig überragend; 4. so lang wie die 2 vorigen zusammen. Thorax unbewehrt. Hals kurz. Mesonotum und Scutellum mit Querkielen; Zwischenräume glatt und glänzend, Praescutum vorn nicht herzförmig, gewölbt, ohne Längsfurche, in der vorderen Hälfte mitten schwach eingedrückt. Mediansegment grob netzartig gerunzelt, Pleure unregelmäßig bis netzartig gerunzelt, stellenweise sehr fein punktiert; Metapleure mit einer glänzenden, glatten Stelle in der Mitte. Flügel schwach gebräunt, mit dunkelbrauner Spitze und schwarzbraunem Stigma; 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle durch ein langes Stück Zwischenader getrennt; 2. Transverso-discoidalis in das 1. Drittel der 3. Cubitalzelle mündend; Basalis nicht um ihre halbe Länge vom Stigma entfernt, ihr oberer Abschnitt fast 3 mal so lang wie der untere; Hinterflügel ohne Scheibenadern; 3 Frenalhäkchen. Basis und Spitze der Tibien und alle Tarsen hellgelb; hintere Coxa fast glatt, nur sehr fein punktiert, 3 mal so lang wie die Trochanteren; Metatarsus länger als die 4 folgenden Glieder zusammen; Kralle einfach. Abdomen kaum seitlich zusammengedrückt, Petiolus kurz; Bohrer 8 mm lang; Klappen schwarz, am Ende abgebrochen. — L. 11 mm.

Brasilien.

6. **A. brasiliensis** Szépl. 1903 *A. b.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 392 (♀).

♀. Gelbrot. Scheitel mit braunem Längsstreifen. Kopf seitlich gesehen halbkuglig; Vorderrand des Clypeus 2 mal gebuchtet, mitten mit großem Zahne, an beiden Enden aufgeworfen. Wange kurz. Antennengruben tief. Stirn zerstreut punktiert. Scheitel mit einzelnen Punkten, kaum glänzend, nicht gerandet. Schläfe fast matt. Antenne schwarz, 2. Glied kurz, etwas länger als die Hälfte des 3. Parapsidenfurchen breit, glatt, Praescutum kaum höher als das Scutum, vorn mit undeutlichen Kielen und sowie das Scutum, mit breiten Querriefen; Scutellum breit quergerieft. Mediansegment runzlig. Pleuren runzlig, matt, an einzelnen Stellen undeutlich querrunzlig. Flügel gelblich, Distalende schwach gebräunt, Subcostalzelle und Stigma gelb. Geäder wie bei A. biroi (nr. 8). Hintere Coxa braun, glatt, basal oben etwas fein quergerunzelt; Femora lederartig; Metatarsus länger als die 4 folgenden Glieder zusammen; Kralle einfach. Petiolus schwarz, so lang wie der abschüssige Teil des Mediansegmentes. Abdomen fast walzenrund. Bohrer 11 mm lang; Klappen schwarz. — L. 10 mm.

Brasilien (Minas Geraës).

7. **A. notatus** Szépl. 1903 *A. n.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 392 (♀).

♀. Gelbrot. Stirn schwarz. Kopf von der Seite gesehen flach halbkuglig. Clypeus mit Zahn, an beiden Enden gerundet und etwas aufgeworfen. Antennengruben nicht tief. Wange kurz. Stirn durch 2 feine, von den Ocellen schief herablaufende Furchen in 3 Teile geteilt, mittlerer Teil runzlig, mit feiner Mittelrinne, die beiden Seitenteile punktiert. Schläfe und Scheitel glatt und glänzend, letzterer mit einzelnen undeutlichen Punkten und nicht gerandet. Antenne schwarz. Hals kurz, fast glatt. Parapsidenfurchen tief. Mesonotum quergerieft. Praescutum stark emporstehend, Lappen des Scutum längs der Mitte mit je einer Längsfurche. Scutellum mit Querriefen. Mediansegment mit einzelnen Runzeln. Mesopleure runzlig, oben ziemlich glatt; Metapleure glatt; Scheidelinie zwischen Meso- und Metapleure grob punktiert. Flügel lichtbraun, mit breitem, lichtgelbem Querbande, Stigma dunkelgelb; Geäder wie bei A. biroi (nr. 8). Hinterer Tarsus größtenteils braun; hintere Coxa glatt; hinteres Femur lederartig punktiert; Metatarsus länger als die 4 folgenden Glieder zusammen; Kralle einfach. Abdomen kaum zusammengedrückt, Bohrer 14 mm; Klappen schwarz. — L. 12 mm.

Brasilien (Minas Geraës).

8. **A. biroi** Szépl. 1903 *A. b.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 391 (♀).

♀. Schwarz. Kopf quer; Scheitel und Stirn gerundet; Vorderrand der Stirn über die Antennengrube etwas dachartig vorstehend. Wange kurz; Vorderrand des Clypeus mitten mit kleinem Zahne. Schläfe fast glatt. Scheitel fein und dicht punktiert, schwach glänzend, nicht gerandet. Stirn dicht runzlig und matt. Ocellen fast in einer Linie liegend. Das 3. Antennenglied doppelt so lang wie das 2. Hals kurz, matt. Mesonotum in 3 Lappen geteilt; Parapsidenfurchen nicht sehr tief, Praescutum nicht stark vorstehend, breit, mit unregelmäßigen Querrunzeln, mitten mit 3 feinen, langen Kielen, Scutum fast lederartig und mit je einer nicht ganz durchlaufenden Furche. Scutellum, Mediansegment und Pleuren grobrunzlig. Flügel glashell, Spitzenrand etwas getrübt, Adern und Stigma schwarz; Vorderflügel mit 3 Cubitalzellen, 1. Discoidalzelle von der 2. Cubitalzelle weit entfernt, 2. Discoidalzelle an der Spitze fast doppelt so hoch wie an

der Basis. Hinterflügel ohne Adern. Coxae, Trochanteren und hintere Femora rot, vordere und mittlere Femora sowie Tibien gelbrot, vordere und mittlere Tarsen weißlich, mit schwarzem Endglied, 2.—4. Glied der hinteren Tarsen und Distalende des 1. weiß; hintere Coxa breit quergerieft; hinteres Femur fein lederartig punktiert; Metatarsus fast so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen; Kralle einfach. Abdomen ziemlich keulenförmig, 1. Segment rot, Petiolus allmählich in das Abdomen übergehend, Bohrer 18 mm lang, Klappen an der Spitze breit weiß. — L. 12 mm.

Neusüdwales (Sydney).

9. **A. albimanus** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

9a. **A. albimanus albimanus** Kieff. 1911 *A. a.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 223 (♀).

♀. Schwarz. Kopf fast quadratisch, matt, lederartig. Mandibel braun. Wange kaum länger als das 2. Antennenglied. Hinterkopf halb so lang wie die Breite des Auges. Hintere Ocellen vor der Geraden liegend, die man sich durch den Hinterrand der Augen gezogen denkt, weiter voneinander als von den Augen entfernt, doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander. Scapus rot, 3. Antennenglied länger als die 2 ersten zusammen, dreimal so lang wie dick, 4. $1^1/_2$ mal so lang wie das 3., kaum länger als das 5., 13. doppelt so lang wie dick, wenigstens dem 14. gleich. Hals sehr kurz. Thorax wenigstens doppelt so lang wie hoch, unbedornt, Schultern abgerundet. Mesonotum und Scutellum mit abstehenden Querrunzeln, die Zwischenräume lederartig, Praescutum nicht herzförmig. Mediansegment und Metapleure netzartig gerunzelt, Mesopleure und Propleure lederartig, Mesopleure unten quergerunzelt. Flügel glashell, Vorderflügel am äußersten Distalende braun, Stigma schwarz, Basalis mit dem Nervulus zusammenstoßend, fast in das Distalende der Subcostalis mündend, Radialis distal von der Mitte des Stigma schräg entspringend, 1. Discoidalzelle distal zugespitzt, um die Hälfte ihrer Länge durch eine Ader von der 2. Cubitalzelle getrennt, die 2. Discoidalzelle überragt ein wenig die 2. Cubitalzelle, äußere Submedialzelle etwas kürzer als die 1. Discoidalzelle und doppelt so breit. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, ohne Spur von Scheibenadern. Beine rot, hintere Coxa und Grund der mittleren Coxa, hintere Tibia, proximale Hälfte des hinteren Metatarsus und 5. Tarsenglied aller Beine schwarz oder schwarzbraun, Tibia und die 4 ersten Tarsenglieder des Vorder- und Mittelbeines, distale Hälfte des hinteren Metatarsus und die 3 folgenden Glieder weiß; hintere Coxa doppelt so lang wie dick, quergestreift, hinterer Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, Krallen einfach. Abdomen gerade, mittleres Drittel rot, vorderes Viertel stielartig verengt, glatt, glänzend und kahl, die 3 hinteren Viertel nicht zusammengedrückt, fast spindelförmig, schwach und fein behaart, Bohrer 9 mm lang, Klappen schwarz, distales Drittel weiß, äußerstes Distalende dunkel. — L. 10 mm.

Australien (Mackay).

9b. **A. albimanus nigriventris** Kieff. 1911 *A. a. var. n.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 224 (♂).

♂. Schwarz. Kopf matt, fein lederartig, fast kreisrund. Wange wenig länger als das 2. Antennenglied. Hinterkopf halb so lang wie die Breite des Auges. Hintere Ocellen auf der Geraden liegend, die man sich durch den Hinterrand der Augen gezogen denkt, etwas weiter voneinander als von

den Augen, doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander. Mandibel schwarzbraun. Das 2. Antennenglied wenig länger als dick, das 3. 3 mal so lang wie dick, so lang wie die 2 ersten zusammen, 4. $1^1/_2$ mal so lang wie das 3., dem 5. gleich, 12. dreimal so lang wie dick, länger als das Endglied. Hals sehr kurz. Thorax matt, Schultern abgerundet. Mesonotum und Scutellum dicht und grob quergestreift. Mediansegment, Metapleure und untere Hälfte der Mesopleure netzartig gerunzelt. Flügel glashell, Vorderflügel am äußersten Distalende kaum gebräunt, Geäder und Stigma wie bei der typischen Form. Femur aller Beine und Tibia der 4 vorderen Beine rot, Tarsus der 4 vorderen Beine weißlich, Distalende des hinteren Metatarsus und die 3 folgenden Glieder reinweiß, hintere Coxa 3 mal so lang wie dick, fast glatt, lateral sehr fein gestreift, Metatarsus kürzer als die 4 folgenden Glieder, Krallen einfach. Abdomen seitlich zusammengedrückt, bogig gekrümmt, vorderes Viertel stielartig verengt. — L. 10 mm.

Australien (Victoria).

10. **A. pterostigmatus** (Szépl.) 1903 *Aulacus p.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 394 (♀).

♀. Schwarz. Kopf von der Seite gesehen ziemlich schmal und nicht regelmäßig halbkuglig, sehr fein runzlig und wenig glänzend. Stirn gröber gerunzelt und matt. Rand des Clypeus beiderseits etwas aufgeworfen; Wange mittellang; Antennenbasis nicht ausgehöhlt. Hinterkopf kurz, fast matt, Hinterrand einfach. Antenne basal braunrot; 3. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie das 2., dieses so lang wie das 1. Hals und Rand des Prothorax weißgelb. Schulter gerundet, ohne Zahn. Mesonotum fein quergerieft, Parapsidenfurchen tief, Praescutum breit und ziemlich stark vorstehend. Scutellum runzlig. Mediansegment unregelmäßig runzlig. Pleuren runzlig. Flügel glashell, mit 3 Cubitalzellen, deren 3. distal vom Hinterrand des Flügels begrenzt ist[1]), Adern und Stigma schwarz. Stigma kurz und breit, fast so breit wie lang, am Ursprunge der Radialis spitz, 2. Discoidalzelle fast nur so lang wie hoch. Hinterflügel ohne Adern. Tibia und Tarsus des Vorder- und Mittelbeines oben geschwärzt, sonst weißgelb wie der Metatarsus und das Proximalende der hinteren Tibia, hintere Coxa fein gerunzelt, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle einfach und klein. Abdomen fast spindelförmig, schwach seitlich zusammengedrückt, Petiolus sehr kurz. Bohrer etwas länger als der Körper. Klappen braun. — L. 6 mm.

Neuguinea: Sattelberg.

11. **A. longiventris** Kieff. 1911 *A. l.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 222 (♀).

♀. Schwarz. Kopf ziemlich quadratisch, glatt und glänzend, zwischen den Antennen und den Ocellen schwach gerunzelt, an den Antennen ausgehöhlt. Hintere Ocellen auf der Geraden liegend, welche man sich durch den Hinterrand der Augen gezogen denkt, 3 mal so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander oder von den Augen entfernt. Das 3. Antennenglied so lang wie die 2 ersten zusammen, 3 mal so lang wie dick, 4. $1^1/_2$ mal

[1]) Also eigentlich nur 2 Cubitalzellen! Die Art müßte somit von Aulacinus ausgeschieden werden, jedoch ist sie, von Aulacus und von den übrigen Gattungen, bei denen ebenfalls nur 2 Cubitalzellen vorkommen, durch die einfachen Krallen auszuschließen.

so lang wie das 3., 13. doppelt so lang wie dick, dem 14. gleich. Hals sehr kurz. Thorax doppelt so lang wie hoch, unregelmäßig runzlig, Praescutum, Mediansegment und Metapleure netzartig gerunzelt, Praescutum nicht herzförmig. Flügel glashell, ungefleckt, Stigma schwarz, Radialis distal von der Mitte des Stigma schräg entspringend, Basalis mit dem Nervulus zusammenstoßend, in das Distalende der Subcostalis mündend, 1. Discoidalzelle distal zugespitzt, doppelt so lang wie die Ader, welche sie von der 2. Cubitalzelle trennt, 2. Discoidalzelle das Distalende der 2. Cubitalzelle erreichend, äußere Submedialzelle fast doppelt so breit wie die 1. Discoidalzelle. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, ohne Spur von Scheibenadern. Alle Femora und Trochanteren sowie die Tibia der 4 vorderen Beine rot, Tarsus der 4 vorderen Beine, ausgenommen das 5. Glied, und Tarsus des Hinterbeines, ausgenommen die proximale Hälfte des Metatarsus und das 5. Glied, weiß; hintere Coxa 3 mal so lang wie dick, grob quergestreift, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder, Krallen einfach. Abdomen im mittleren Drittel rot, sehr lang (10 mm), stark seitlich zusammengedrückt, vom vorderen Drittel ab allmählich an Höhe etwas zunehmend. Bohrer mit schwarzen Klappen, Distalende abgebrochen. — L. 16 mm.

Australien (Victoria: Melbourne).

12. **A. atriceps** Kieff. 1911 *A. a.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.*80 p.221 (♀).

♀. Hellrot. Kopf schwarz, ausgenommen die Mandibeln, fast kreisrund, matt, lederartig, die 3 Zähne der Mandibel schwarz. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Die 3 ersten Antennenglieder bräunlichrot, 4. und 5. schwarzbraun, die folgenden weißlichgelb, 14. etwas dunkler. Das 2. Antennenglied wenig länger als dick, 3. etwas kürzer als die zwei ersten zusammen, $2^1/_2$ mal so lang wie dick, 4. $1^1/_2$ mal so lang wie das 3., wenig kürzer als das 5., 13. um die Hälfte länger als dick, dem 14. gleich. Hals sehr kurz. Thorax mehr als 2 mal so lang wie hoch. Mesonotum fein quergestreift, Scutellum lederartig, Mediansegment und Metapleure grob netzartig gerunzelt, Mesopleure schwach netzartig gerunzelt, Propleure lederartig. Flügel fast glashell, Distalende des Vorderflügels kaum dunkel, Stigma schwarz, Radialis schräg distal von der Mitte entspringend, Basalis mit dem Nervulus zusammenstoßend, fast in das Distalende der Subcostalis mündend, 1. Discoidalzelle distal zugespitzt, um die Hälfte ihrer Länge durch eine Ader von der 2. Cubitalzelle getrennt, die 2. Discoidalzelle überragt wenig die 2. Cubitalzelle, äußere Submedialzelle doppelt so breit wie die 1. Discoidalzelle und etwas kürzer als dieselbe. Hinterflügel ohne Spur von Scheibenadern, mit 3 Frenalhäkchen. Hintere Coxa doppelt so lang wie dick, glatt, lateral schwach quergestreift, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Krallen einfach. Abdomen gerade, vom Grunde aus allmählich verdickt, kaum seitlich zusammengedrückt, glatt und glänzend, Bohrer 8 mm lang, Klappen abgebrochen. — L. 10 mm.

Tasmania (Hobarttown).

13. **A. moerens** Westw. 1868 *A. m.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p.331 (♀) | 1874 *A. m.*, Westwood in: Thesaur. ent. Oxon., p. 129 t. 24 f. 6 (♀) | 1889 *Aulacus m.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 517 (♀).

♀. Schwarz, gedrungen, ziemlich matt. Kopf fast kuglig. Antenne rotbraun, 1. und 2. Glied sowie die 2 distalen Glieder schwärzlich. Thorax kurz eirund, vorn ziemlich abgerundet, gestreift. Flügel fast glashell, Adern und Stigma schwarz, Vorderflügel mit 4 Cubitalzellen, die 2. breit dreieckig,

oben abgestutzt, die 3. fast viereckig, die 2. rücklaufende Ader zusammenstoßend mit der Distalader der 2. Cubitalzelle. Hinterflügel ohne Adern. Tibien und Tarsen braun, ausgenommen die hintere Tibia. Bohrer kürzer als das Abdomen, Klappen schwarz. — L. 11 mm.

Südaustralien (Adelaide).

14. **A. flavicornis** Kieff. 1911 *A. f.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 222 (♀).

♀. Schwarz, matt. Kopf fast kreisrund, fast glatt, hinten schimmernd, hinter den Antennen unregelmäßig gerunzelt und matt. Mandibeln schwarzbraun, 3-zähnig. Auge doppelt so lang wie breit. Wange etwas länger als das 2. Antennenglied. Hintere Ocellen vor der Geraden liegend, die man sich durch den Hinterrand der Augen gezogen denkt, so weit voneinander wie von den Augen, doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes. Antenne gelb, die 3 proximalen Glieder dunkel, 2. Glied so lang wie dick, 3. länger als die 2 ersten zusammen, wenigstens 3 mal so lang wie dick, 4. $1^1/_2$ mal so lang wie das 3., wenig länger als das 5., 13. fast doppelt so lang wie dick. Hals sehr kurz. Thorax länglich, unbedornt, dorsal grob quergefurcht, Mediansegment und alle Pleuren netzartig gerunzelt, Praescutum vorn mit 2 parallelen Längsleisten. Flügel glashell, ungefleckt, Stigma schwarzbraun, Basalis mit dem Nervulus zusammenstoßend, fast in das Distalende der Subcostalis mündend. 1. Discoidalzelle distal zugespitzt, um ihre halbe Länge durch eine Ader von der 2. Cubitalzelle getrennt, 2. Discoidalzelle nur bis zum Distalende der 2. Cubitalzelle reichend, Distalseite der 3. Cubitalzelle stark nach außen gebogen und in der Mitte unterbrochen, äußere Submedialzelle etwas kürzer als die 1. Discoidalzelle und doppelt so breit. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, ohne Spur von Scheibenadern. Hintere Coxa doppelt so lang wie dick, netzartig gerunzelt, Metatarsus etwas kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen, Krallen einfach, Tibien mit helleren, sehr kurzen und kaum sichtbaren Dörnchen, die 4 ersten Tarsenglieder rötlich. Abdomen im vorderen Drittel allmählich nach hinten erweitert, die 2 hinteren Drittel gleichdick, nicht deutlich von der Seite zusammengedrückt, stark gekrümmt. Bohrer 3·5 mm lang, etwas kürzer als das Abdomen, Klappen ganz schwarz. — L. 9 mm.

Australien (Victoria, 7. Februar).

15. **A. truncatus** Kieff. 1911 *A. t.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 221 (♀).

♀. Schwarz. Kopf fast kreisrund, matt, fein lederartig, Mandibel hellrot. Clypeus gekielt. Wange doppelt so lang wie das 2. Antennenglied. Hintere Ocellen auf der Geraden liegend, die man sich durch den Hinterrand der Augen gezogen denkt, kaum weiter voneinander als von den Augen, doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes wie von den Augen. Scapus hellrot, 2. Antennenglied wenig länger als dick, 3. kürzer als die 2 ersten zusammen, doppelt so lang wie dick, 4. $2^1/_2$ mal so lang wie dick, dem 5. gleich, 13. kaum länger als dick, wenig kürzer als das Endglied. Hals sehr kurz. Thorax doppelt so lang wie hoch, matt, fein lederartig, Schultern abgerundet, Praescutum nicht herzförmig, die 2 Linien am vorderen Teile des Mesonotum fast parallel, Mediansegment, Metapleure und untere Hälfte der Mesopleure grob netzartig gerunzelt. Flügel glashell, distales Fünftel des Vorderflügels braun gerandet, dieser braune Rand einen Bogen bildend, Stigma schwarz, Radialis aus der Mitte des Stigma senkrecht entspringend,

Basalis mit dem Nervulus zusammenstoßend, an seiner Mündung vom Stigma weit entfernt, nämlich um die Länge seines vorderen Abschnittes, 1. Discoidalzelle distal abgestutzt, um $^1/_3$ länger als die Ader, welche sie von der 2. Cubitalzelle trennt, die 2. Discoidalzelle überragt wenig die 2. Cubitalzelle, äußere Submedialzelle 3 mal so breit wie die 1. Discoidalzelle und so lang wie dieselbe. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, ohne Scheibenadern. Beine, ausgenommen die 4 hinteren Coxae, hellrot, hintere Coxa doppelt so lang wie dick, fast glatt, sehr fein punktiert, Krallen einfach. Abdomen im vorderen Viertel hellrot, nicht zusammengedrückt, vom Grunde aus allmählich verdickt, glatt und glänzend, Bohrer 5·5 mm lang, Klappen ganz schwarz. — L. 8 mm.

Australien (Victoria, am 7. September).

16. **A. planiceps** Szépl. 1903 *A. p.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 390 (♀).

♀. Schwarz. Kopf fast kubisch. Clypeus 2 mal ausgebuchtet, an beiden Enden aufgebogen. Wange so lang wie der Scapus. Stirn ohne Antennengrube, gerunzelt. Schläfe lederartig, matt. Scheitel fast flach, breit, zerstreut und undeutlich punktiert, zwischen den Punkten undeutlich nadelrissig, schwach glänzend, undeutlich gerandet. Das 2. Antennenglied halb so lang wie das 3. Hals kurz. Mesonotum grob quergerunzelt, Parapsidenfurchen tief und gekerbt, Praescutum stark vorstehend, vorn mit 2 feinen Kielen. Scutellum quergerunzelt. Mediansegment und Pleuren runzlig. Flügel glashell. 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle weit abstehend, 2. Discoidalzelle fast quadratisch, Hinterflügel ohne Adern. Die 4 vorderen Beine gelbrot, ausgenommen die schwarzen Coxae und der weißliche Tarsus, am hinteren Tarsus ist das Distalende des 1. Gliedes sowie die 3 folgenden Glieder weiß, hintere Coxa kurz, glatt, dorsal undeutlich querrunzlig, hinteres Femur fein lederartig, matt, Metatarsus kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle einfach. Abdomen seitlich zusammengedrückt, Petiolus länger als der hintere Teil des Mediansegmentes, Bohrer 10 mm lang, Klappen ganz schwarz. — L. 8 mm.

Neusüdwales (Mount Victoria).

5. Gen. **Neuraulacinus** Kieffer

1910 *Neuraulacinus*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 350.

Wange kurz, wenig länger als das 2. Antennenglied. Auge kahl. Scapus verdickt. Thorax unbedornt. Mediansegment oben kegelförmig vorspringend. Vorderflügel mit 3 Cubitalzellen, Hinterflügel mit einer Längsader, die den Hinterrand etwas hinter der Flügelspitze erreicht und in seiner Mitte einen Zweig nach vorn und meist noch einen nach hinten absendet, vorderer Zweig schräg, den Vorderrand proximal von den Frenalhäkchen erreichend, hinterer Zweig den Hinterrand nicht erreichend, somit nur 1 geschlossene Basalzelle. Kralle einfach. Petiolus aus der kegligen Verlängerung des Mediansegmentes entspringend. Arten von 13—15 mm Länge.

Südamerika und Australien.

4 Arten.

Type: *N. vespiformis.*

Übersicht der Arten:

1	Basalis fast in das Distalende der Subcostalis mündend — 2.	
	Basalis von dem Distalende der Subcostalis weit entfernt, Flügel gelblich, Abdomen seitlich zusammengedrückt, hinten schwach gebogen	1. **N. braunsi**
2	Flügel blauschwarz, Abdomen stark seitlich zusammengedrückt und sichelförmig gekrümmt	2. **N. braconiformis**
	Flügel bräunlich, Abdomen nicht seitlich zusammengedrückt und nicht gekrümmt — 3.	
3	Abdomen schwarzbraun, vordere Hälfte des Petiolus gelbrot, 5. und 6. Tergit mit einer breiten, gelben Querbinde	3. **N. vespiformis**
	Abdomen gelbrot, hinter der Mitte mit 2 breiten, sich fast berührenden, schwarzen Querbinden	4. **N. festivus**

1. **N. braunsi** Kieff. 1911 *N. b.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 304 (♂).

♂. Schwarz. Kopf hellrot, glatt und glänzend. Wange wenig länger als das 2. Antennenglied. Antenne fadenförmig, 10 mm lang, Scapus ventral rot, 2. Glied wenig länger als dick, 3. so lang wie das 1. und 2. zusammen, 4. fast 2 mal so lang wie das 3., 4.—13. gleichlang, 4—5 mal so lang wie dick. Hals kurz. Thorax $1^1/_2$ mal so lang wie hoch, unbewehrt. Schulter abgerundet. Mesonotum und Scutellum braunrot wie das Metanotum und das Mediansegment, mit queren, parallelen Leisten. Praescutum gewölbt, höher als das Scutum, ohne Mittellängsfurche. Mediansegment keglig, unregelmäßig gerunzelt wie die Pleuren, Propleuren längsrunzlig. Flügel (Fig. 72) gelblich, Stigma und Adern gelb, Abstand der Basalis vom Stigma 2 mal so lang wie ihr hinterer Abschnitt, ihr vorderer Abschnitt 3 mal so lang wie der hintere, stark gebogen und zum Teil die Subcostalis begleitend, 2. Cubitalzelle 2 mal so lang wie die Ader, welche sie von der 1. Discoidalzelle trennt, das Distalende der 2. Cubitalzelle fast erreichend, 3. Cubitalzelle viereckig, 1. Discoidalzelle distal zugespitzt, distale Submedialzelle vollkommen geschlossen, Cubitalis und Discoidalis durchlaufend. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, 1 Nervulus und einer schwach ausgebildeten Längsader. Hintere Coxa glatt, Kralle einfach, Coxae und am Hinterbein Trochanter, Femur und 3.—5. Tarsenglied schwarzbraun. Abdomen 2 mal so lang wie der übrige Körper, stark seitlich zusammengedrückt, die 2 vorderen Drittel hellrot, hinteres Drittel schwarzbraun, hintere Hälfte schwach gebogen, vordere Hälfte vom Grunde aus allmählich höher. — L. 15 mm.

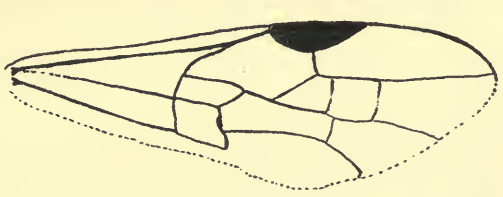


Fig. 72.
Vorderflügel von **Neuraulacinus braunsi** Kieff.

Brasilien (Rio Grande do Sul: Santa Cruz).

2. **N. braconiformis** Kieff. 1911 *N. b.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 80 p. 217 (♀).

♀. Schwarz, matt. Kopf kaum quer, schimmernd, fast glatt. Wange wenig länger als das 2. Antennenglied. Auge doppelt so lang wie breit. Hintere Ocellen doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes wie von den Augen, weiter von den Augen als voneinander entfernt. Hinterkopf die Hälfte oder $^2/_3$ der Augenbreite erreichend. Antenne orangegelb, aus-

genommen die 2 proximalen Glieder, vor der Augenmitte entspringend, Scapus nicht länger als dick, 2. Glied quer, 3. doppelt so lang wie dick, 4. doppelt so lang wie das 3. Hals kürzer als die Entfernung der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Thorax 2 mal so lang wie hoch, fast glatt und schimmernd, Schultern abgerundet. Mediansegment hinten etwas eingedrückt und sowie die Metapleure und die Mesopleure grob netzartig gerunzelt. Flügel fast schwarz, mit blauem Schimmer, Stigma gelbbraun, an beiden Enden verengt, Radialis senkrecht aus der Mitte des Stigma entspringend, Basalis mit dem Nervulus zusammenstoßend, fast in das Distalende der Subcostalis mündend, 1. Discoidalzelle distal zugespitzt, um die Hälfte ihrer Länge durch eine Ader von der 2. Cubitalzelle getrennt, die 2. Discoidalzelle überragt wenig die 2. Cubitalzelle, 3. Cubitalzelle in der Mitte der Distalseite offen. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, Adern braun. Mittlere Coxa den Grund der hinteren etwas überragend, hintere Coxa glatt, Sporen gelb, am Hinterbeine ist die Tibia länger als das Femur, so lang wie der Tarsus, Metatarsus wenigstens so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 4. Glied etwas länger als dick. Abdomen stark seitlich zusammengedrückt, kahl, glänzend, vorderes Drittel allmählich an Höhe zunehmend, die 2 hinteren Drittel gleich hoch, sichelförmig gekrümmt; das letzte Tergit hat beiderseits einen linealischen Fortsatz, der länger als das Tergit ist. Bohrer so lang wie der Körper, Klappen schwarz, distales Drittel rotbraun. — L. 14 mm.

Chile.

3. **N. vespiformis** Kieff. 1911 *N. v.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 218 (♂).

♂. Gelbrot, schwarz gefleckt. Kopf kaum quer, fast viereckig, lederartig und schimmernd, ein schwarzer Fleck reicht vom Hinterrande des Kopfes bis auf den Scheitel, wo er sich in drei Äste teilt, jeder Ast umgibt eine Ocelle, ein anderer Fleck läuft schräg vom Hinterrande des Kopfes bis zum unteren Augenrande, Mandibel mit 3 schwarzen Zähnen. Wange wenig länger als das 2. Antennenglied und sowie das Gesicht fein gelb behaart. Hintere Ocellen vor der Geraden liegend, die man sich durch den Hinterrand der Augen gezogen denkt, so weit voneinander wie von den Augen entfernt, doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes. Auge doppelt so lang wie breit. Hinterkopf halb so lang wie die Breite des Auges. Palpen schwarz, Maxillarpalpus lang und dünn; Labialpalpus kurz, die 2 Endglieder wenig länger als dick, das drittletzte dicker, so lang wie die 2 letzten zusammen, aber kürzer als das vorhergehende. Das 2. Antennenglied länger als dick, 3. 3—4 mal so lang wie dick, etwas länger und dünner als das 4., 12. fast doppelt so lang wie dick, kaum kürzer als das 13. Hals kaum sichtbar, indem der Thorax fast den Hinterkopf berührt, Thorax länglich, unregelmäßig gerunzelt, Schultern abgerundet, Mesonotum mit einem schwarzen Längsflecke auf jedem der 3 Abschnitte, vorderer Teil des mittleren Abschnittes mit 2 Längsleisten. Mediansegment senkrecht abfallend, nicht eingedrückt, netzartig gerunzelt, wie auch die Metapleure und die Mesopleure. Flügel bräunlich, Vorderflügel mit einem breiten, dunkleren Streifen längs des Vorderrandes, Stigma rotbraun, Radialis schräg aus der Mitte des Stigma entspringend, Basalis mit dem Nervulus zusammenstoßend, 1. Discoidalzelle distal zugespitzt, um ihre halbe Länge durch eine Ader von der 2. Cubitalzelle getrennt, die 2. Discoidalzelle überragt wenig die 2. Cubitalzelle, 3. Cubitalzelle in der Mitte der Distalseite geöffnet, äußere Submedialzelle etwas kürzer und doppelt

so breit wie die 1. Discoidalzelle. Hinterflügel mit gelben Scheibenadern. Mittlere Coxa den Grund der hinteren erreichend; hintere Coxa doppelt so lang wie dick, dorsal quergestreift, hinterer Metatarsus etwas kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen schwarzbraun, vordere Hälfte des Petiolus gelbrot, 5. und 6. Tergit mit einer breiten, gelben Querbinde, welche nur einen schmalen Vorder- und Hinterrand frei läßt; Petiolus in seinem vorderen Drittel gleichdünn und walzenrund, dann allmählich trichterförmig erweitert bis zur Mitte des verdickten Teiles des Abdomen, dieser länglich ellipsoidal, schwach von oben zusammengedrückt, mit feiner, gelber und dichter Behaarung. — L. 14 mm.

Queensland (Townsville, im Februar).

4. **N. festivus** Kieff. 1911 *N. f.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 219 (♀).

♀. Gelbrot. Kopf fast kreisrund, mit einem großen, vom Hinterrande bis zu den Ocellen reichenden, nicht verzweigten, schwarzen Flecke, glatt, glänzend. Stirn matt, lederartig, hinter den Antennen grob gerunzelt. Wange etwas länger als das 2. Antennenglied. Ocellen, Augen und Hinterkopf wie bei voriger Art. Palpen schwarz. Das 2. Antennenglied etwas länger als dick, Flagellum fehlend. Thorax schwarz, Seitenränder des mittleren Abschnittes des Mesonotum, Scutellum, ausgenommen die Seiten, Mitte des Mediansegmentes und Vorderrand des Prothorax gelbrot. Hals sehr kurz. Mesonotum gerunzelt, stellenweise quergerunzelt. Schultern abgerundet. Scutellum lederartig und matt. Mediansegment, Metapleure und Mesopleure netzartig gerunzelt. Sternum grob und dicht punktiert. Färbung und Geäder der Flügel wie bei voriger Art. Abdomen hinter der Mitte mit 2 breiten, kaum voneinander getrennten, schwarzen Querbinden, gestaltet wie bei voriger Art. Bohrer 12 mm lang, Deckklappen abgebrochen. — L. 13 mm.

Australien.

6. Gen. **Disaulacinus** Kieffer

1910 *Disaulacinus*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 350.

Auge kahl. Thorax unbedornt. Mediansegment oben kegelförmig vorspringend. Vorderflügel mit drei Cubitalzellen, Basalis fast in das Distalende der Subcostalis mündend. Hinterflügel ohne Spur von Scheibenadern. Kralle mit einem Zahne distal von der Mitte. Petiolus aus der kegligen Verlängerung des Mediansegmentes entspringend.

Australien.

1 Art.

1. **D. flavimanus** Kieff. 1911 *D. f.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 224 (♀).

♀. Schwarz. Kopf fast kreisrund, matt, fein gerunzelt, stellenweise quergerunzelt. Mandibel rotbraun, mit 3 dunklen Zähnen. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Hinterkopf halb so lang wie die Breite des Auges. Hintere Ocellen in der Geraden liegend, die man sich durch den Hinterrand der Augen gezogen denkt, doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes wie von den Augen entfernt. Antenne gelb, distal etwas dunkler, 3. Glied länger als die 2 ersten zusammen, dreimal so lang wie dick, 4. $1^1/_2$ mal so lang wie das 3., wenig länger als das 5., 13. $1^1/_2$ mal so lang wie dick, Flagellum fadenförmig. Hals sehr kurz. Thorax doppelt so

lang wie hoch, matt, überall unregelmäßig, fast netzartig gerunzelt, das Mediansegment grob netzartig gerunzelt. Flügel glashell, Stigma schwarzbraun, Basalis mit dem Nervulus zusammenstoßend, Radialis senkrecht aus der Mitte des Stigma entspringend, 1. Discoidalzelle um ihre ganze Länge durch eine Ader von der 2. Cubitalzelle getrennt, die 2. Discoidalzelle überragt wenig die 2. Cubitalzelle. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen. Hintere Coxa doppelt so lang wie dick, quergestreift, vordere Tibia, vorderer und mittlerer Tarsus gelb, mittlere Tibia braun, hinterer Metatarsus etwas länger als die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen gerade, vorderes Drittel fast walzenrund, stielartig, dorsal lederartig, die 2 hinteren Drittel stark seitlich zusammengedrückt, gleich hoch, fein behaart. Bohrer etwas kürzer als das Abdomen, Klappen abgebrochen. — L. 8 mm.

Australien (Victoria: Melbourne).

7. Gen. **Tropaulacus** Bradley

1908 *Tropaulacus*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 125.

Mediansegment oben kegelförmig vorspringend. Vorderflügel mit 2 geschlossenen Cubitalzellen, die 2. am Distalende unvollkommen geschlossen, vorderes Stück der Cubitalis fehlend, daher die 1. Cubitalzelle und die 1. Discoidalzelle zum Teil verschmolzen. Hinterflügel mit dem gewöhnlichen Geäder auf der Scheibe. Kralle 4-zähnig. Abdomen aus der kegligen Erhöhung des Mediansegmentes entspringend.

Nordamerika.

1 Art.

1. **T. torridus** Bradl. 1908 *T. t.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 125 (♀).

♀. Braun; der ganze Körper dicht, kurz, gelb feinhaarig. Kopf, ausgenommen ein Fleck unter den Ocellen, gelb, Spitze der Mandibel schwarz. Kopf von oben gesehen viereckig, unpunktiert, schwach glänzend. Clypeus zugespitzt. Gesicht mit einem tiefen Grübchen unter jeder Antenne. Auge um mehr als die Hälfte des 2. Antennengliedes von der Mandibel entfernt. Die Ocellen liegen bedeutend vor der Linie, welche durch den Hinterrand der Augen zieht. Antenne 7 mm lang, gelb, ausgenommen das 2. und 3. Glied, welche braun sind und die 4 letzten Glieder, welche schwarz sind. 2.—4. Glied im Verhältnis von 3—4 : 5—4 : 1; alle Glieder, ausgenommen die 2 proximalen, mit gereihten, weißlichen Schuppen bedeckt. Mesonotum kaum höckrig, mitten vorn ausgerandet, quergerunzelt; Parapsidenfurchen deutlich. Scutellum mit konzentrischen Runzeln. Mediansegment netzartig gerunzelt. Vorderflügel tiefbraun; ein dreieckiger Fleck am Distalende der proximalen Submedialzelle, die ganze distale Submedialzelle, die 2. Discoidalzelle und die hinter ihr liegende Analzelle, distales Drittel der 2. Cubitalzelle, die Hälfte der 3. und $^2/_3$ der 4. Cubitalzelle gelblich und durchscheinend, Hinterrand des Flügels an der 3. Discoidalzelle und an der Analzelle etwas angeraucht. Hinterflügel gelblich, ein bräunlicher Streifen längs des Vorder- und Hinterrandes; Medialis und Basalis wenig deutlich. Beine gelb, ausgenommen die Coxae, die Trochanteren und die Mitte des hinteren Femur; hintere Coxa schwach gerunzelt. Abdomen kurz, keulenförmig, Petiolus gelb, deutlich, Bohrer 7 mm lang; Klappe gelb, das Distalende ausgenommen. — L. 10 mm.

Texas (Brownsville).

8. Gen. **Tetraulacinus** Kieffer

1910 *Tetraulacinus*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 350.

Auge kahl. Mediansegment keglig vorstehend. Vorderflügel mit 3 Cubitalzellen, deren 3. oder auch noch die 2. distal durch eine fast erloschene Querader geschlossen sind; Basalis an ihrer Mündung vom Stigma weit entfernt. Hinterflügel mit Geäder wenigstens in der distalen Hälfte. Krallen gekämmt, wie bei Pristaulacus.

Asien.

2 Arten.

Type: *T. rufobalteatus*.

Übersicht der Arten:

Hals so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum; 2. und 3. Cubitalzelle distal unvollkommen geschlossen . . . . . 1. **T. rufobalteatus**

Hals halb so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum, nur die 3. Cubitalzelle distal unvollkommen geschlossen . . . . . 2. **T. holtzi**

1. **T. rufobalteatus** (Cameron)

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

1a. **T. rufobalteatus rufobalteatus** (Cameron) 1907 *Pristaulacus r.*, P. Cameron in: Z. Hym. Dipt., *v.*7 p. 222 (♀) | 1911 *Tetraulacinus r.* (part.), Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 225 (♀).

♀. Schwarz. Kopf sehr fein zerstreut punktiert, glänzend. Hintere Ocellen kaum vor der Geraden liegend, die man sich durch den Hinterrand der Augen gezogen denkt, so weit voneinander wie von den Augen, mehr als doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander entfernt. Hinterkopf $^2/_3$ der Augenbreite erreichend. Antenne distal sehr dünn, Scapus rot, 2. Glied doppelt so lang wie dick, 3. 4 mal so lang wie dick, 4. wenigstens $1^1/_2$ mal so lang wie das 3., 13. halb so lang wie das 9., dem 14. gleich, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, Hals so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Thorax doppelt so lang wie hoch, vorn nicht über den Hals vorgezogen, aber senkrecht abfallend. Prothorax beiderseits unten mit einem kleinen Zahne. Mesonotum und Scutellum mit Querleisten, Praescutum mit einer durchlaufenden Längsrinne, vorn herzförmig ausgeschnitten. Mediansegment netzartig gerunzelt. Pleuren unregelmäßig gerunzelt. Flügel glashell, Vorderflügel am äußersten Distalende gebräunt, ein großer, viereckiger, brauner Fleck liegt an der proximalen Hälfte des Stigma und erreicht die Mitte der 2. Cubitalzelle, ein kleiner Längsfleck liegt vor der Mitte der Medialzelle, Basalis mit dem Nervulus zusammenstoßend, ihre beiden Teile gleichlang, vorderer Teil kürzer als sein Abstand vom Stigma, 1. Discoidalzelle mit der 2. Cubitalzelle zusammenstoßend, die 2. und 3. Cubitalzelle sind etwas eingeschnürt an der Stelle, wo sie zusammenstoßen, die 2. distal größtenteils offen, ihre distale Ader glashell, nur an beiden Enden schwarzbraun, 3. Cubitalzelle distal nur in der Mitte offen, die 2. Discoidalzelle überragt kaum die 2. Cubitalzelle, äußere Submedialzelle nicht breiter als die 1. Discoidalzelle. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen. Vordere Coxa und Hinterbein, ausgenommen die Coxa, rotbraun, vorderes und mittleres Bein hellrot, ausgenommen die Coxa, hintere Coxa 3 mal so lang wie dick, grob quergestreift, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen im mittleren Drittel rot, so

lang wie der übrige Körper, 1. Segment mehr als die Hälfte einnehmend, stielartig, hinten kaum dicker als vorn, verdickter Teil des Abdomen fast eiförmig, stark seitlich zusammengedrückt; Bohrer 10 mm lang, Klappen ganz schwarz. — L. 12 mm.

Ostindien (Assam und Sikkim).

1b. **T. rufobalteatus leviceps** (nom. nov.) Kieff. 1911 *T. r.* (part.), Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 225 (♀).

♀. Kopf unpunktiert, glatt. Am Vorderflügel fehlt der kleine Längsfleck über der Medialzelle, 1. Discoidalzelle fast mit der 2. Cubitalzelle zusammenstoßend, die Ader, welche beide trennt, ist kaum länger als breit. Sonst alles wie bei voriger Unterart.

Ostindien (Dharjiling, bei einer Höhe von 2340 m).

2. **T. holtzi** (W. A. Schulz) 1906 *Aulacus (Pristaulacus) h.*, W. A. Schulz, Spolia hym., p. 130 (♂).

♂. Schwarz. Kopf etwas quer, mäßig glänzend, sehr fein lederartig gerunzelt, Gesicht und Stirn mit dichter, deutlicher, Scheitel, Schläfe und Wange mit undeutlicher, feiner, zerstreuter Punktierung, Gesicht silberweiß behaart. Wange länger als der Scapus. Hintere Ocellen voneinander sowie von den Augen um $^2/_3$ der Länge des 3. Antennengliedes entfernt. Kopfhinterrand scharf kragenförmig aufgestülpt. Das 3. Glied der Antenne $2^1/_2$ mal so lang wie das 2., 4. etwas länger als das 2. und 3. zusammen. Hals halb so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum, ziemlich stark punktiert, mit einem glatten Mittellängskiele. Pronotum grob netzartig gerunzelt, beiderseits am Vorderrande, unmittelbar am Prosternum, mit einem wenig vortretenden, breiten, stumpfen Zahne. Mesonotum unbewehrt, grob quergerunzelt, Praescutum stark höckrig, herzförmig, vorn kräftig vorgezogen, zum Pronotum senkrecht abfallend, über der Mitte mit einem Längseindruck. Scutellum mitten grob quergerunzelt, lateral längsgerunzelt. Metanotum eingedrückt, netzartig gerunzelt, wie die Mesopleure und die Metapleure. Mediansegment vorn in Form einer breiten Querfurche ausgehöhlt, in der Höhlung stark längsgerunzelt, sonst netzartig gerunzelt. Flügel glashell, Vorderflügel mit einem vom proximalen Drittel des Stigma ausgehenden, bis in die 2. Cubitalzelle reichenden und vom 1. Abschnitt der Radialis distal begrenzten, braunen Querfleck; 2. Cubitalzelle dreieckig, nur halb so groß wie die 3., die 2. Transverso-cubitalis mündet in die 1. und nicht in die Radialis, die 3. nach außen gebogen, blasser, die 1. Discoidalzelle distal zugespitzt, um $^1/_3$ ihrer Länge von der 2. Cubitalzelle entfernt. Basalis um ihre ganze Länge vom Stigma entfernt. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen und einer geschlossenen Basalzelle. Vordere Tibia, Lateralseite der mittleren Tibia, Distalende der hinteren Tibia, alle Kniee, Sporen und die 4 proximalen Tarsenglieder rot, Distalende der vorderen Coxa und Proximalende des vorderen Femur ventral rötlich, hintere Coxa quergefurcht, 3 mal so lang wie der 1. Trochanterenring, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Krallen mit 3 scharfen Unterrandzähnen. Hinteres Drittel des Petiolus, 2. und 3. Segment, ausgenommen ein Querstrich am Hinterrande des 2. Tergites, und das vordere Viertel des 4. Segmentes rot. Abdomen glatt, glänzend, hinten keulig verdickt und nach unten umgeschlagen, mittlere Segmente seitlich zusammengedrückt, Petiolus lang, in den 2 vorderen Dritteln dünn, im letzten schwach verdickt. — L. 11 mm.

Kleinasien (Gülek, im cilicischen Taurus).

9. Gen. **Odontaulacus** Kieffer

1864 *Aulacus* (part.), Cresson in: P. ent. Soc. Philad., *v.* 3 p. 134 | 1903 *Odontaulacus*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 7 II p. 382 | 1903 *Semenowia* (non Weise 1889), Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 7 II p. 382 | 1903 *Anaulacus* (non Mac Leay 1825), A. Semenow in: Rev. Ent. Russe, *v.* 3 p. 173 | 1908 *Semenovius*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 123.

Auge kahl. Kopf ohne Stirnkamm. Mediansegment oben kegelförmig vorspringend. Vorderflügel mit 2 Cubitalzellen, die 2. distal unvollständig geschlossen. Hinterflügel mit dem gewöhnlichen Geäder auf der Scheibe. Kralle mit 2 Zähnen, proximaler Zahn oftmals sehr klein oder auch undeutlich. Abdomen an der kegligen Verlängerung des Mediansegmentes entspringend. Arten von 8—12 mm Länge.

Alle Regionen, ausgenommen die Athiopische.

10 Arten und 2 Unterarten.

Type: *O. editus*.

Übersicht der Arten:

1	Prothorax vorn mit 2 auffallenden Zapfenfortsätzen, Mesonotum mit je einem hornförmigen Fortsatze . .	9. **O. maculatus**
	Thorax unbewehrt — **2.**	
2	Medialer Augenrand von einer weißlichen Längsbinde begrenzt, Praescutum nicht ausgerandet und ohne Mittellängsrinne	10. **O. albosignatus**
	Kopf ohne weißliche Längsbinden — **3.**	
3	Praescutum gewölbt, ohne Längseindruck und vorn nicht ausgerandet	1. **O. sibiricola**
	Praescutum mit einem Mittellängseindruck oder doch vorn ausgerandet oder eingedrückt — **4.**	
4	Praescutum wenigstens in der vorderen Hälfte mit einer Mittellängsrinne — **5.**	
	Praescutum ohne Mittellängseindruck — **6.**	
5	Tibien und Tarsen mit kurzen Stacheln, Schulter rechtwinklig, Längsfurche des Praescutum durchlaufend .	3. **O. spinosipes**
	Beine unbedornt, Schulter abgerundet, Längsfurche des Praescutum nur in der vorderen Hälfte vorhanden	4. **O. erythrogaster**
6	Abdomen rot, höchstens das Hinterende dunkel — **7.**	
	Abdomen wenigstens in der hinteren Hälfte schwarz — **9.**	
7	Beine schwarz, ausgenommen die hinteren Tarsen . . .	5. **O. rufitarsis**
	Wenigstens die 4 vorderen Beine rot — **8.**	
8	Hinteres Femur schwarz oder schwarzbraun	6. **O. abdominalis**
	Hinteres Femur rot, Flügel oft rauchig, irisierend . .	7. **O. editus** ♀
9	Femur und Tibia des Hinterbeines dunkelbraun, Flügel glashell, 2. Abdominalsegment und Hinterende des 1. dunkelrot	8. **O. bilobatus**
	Beine schwarz, mit gelblichen Tarsen, die rote Färbung des Abdomen heller, Flügel rauchig	5. **O. rufitarsis** ♂
	Beine rot oder gelblich, die rote Färbung des Abdomen hell bis gelblich — **10.**	
10	Beine rot oder dunkelgelb, Tibia und Tarsus des Hinterbeines braun, Gestalt schlank	2. **O. minor**
	Alle Beine gelblich, Gestalt mehr untersetzt	7. **O. editus** ♂

1. **O. sibiricola** (A. Sem.) 1894 *Aulacus s.*, A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 27 (♂) | 1903 *Semenowia s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 7 II p. 382 | 1903 *Anaulacus s.*, A. Semenow in: Rev. Ent. Russe, *v.* 3 p. 173 | 1908 *Semenovius s.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 123.

♂. Pechschwarz. Mandibel und Clypeus gelb. Kopf halbkuglig, glänzend; Stirn und Scheitel gewölbt, erstere fein und dicht runzlig punktiert, letzterer zerstreut und fein punktiert; Gesicht, Wange und größter Teil der Stirn ziemlich dicht feinhaarig. Wange kaum länger als der Scapus. Hinterrand des Kopfes schwach und sehr schmal gehoben. Auge ziemlich eirund, mäßig groß. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen $1^1/_2$ mal so lang wie das 3. Antennenglied. Antenne mäßig dünn, Scapus gelb, stark verdickt, deutlich länger und viel dicker als das folgende Glied; 2. Flagellumglied doppelt so lang wie das 1.; 3. deutlich länger als die 2 vorigen zusammen. Prothorax ohne Zähnchen noch Schulterecken. Praescutum gewölbt, nicht eingedrückt und daher wenig herzförmig, deutlich grob quergestreift, Scutum runzlig punktiert. Scutellum unregelmäßig querrunzlig. Mediansegment stark und scharf netzförmig gerunzelt; Abstand zwischen dem Hinterrande des Metanotum und dem Ursprung des Petiolus länger als bei den verwandten Arten. Flügel glashell, seicht gelblich besonders proximal, Adern rotbraun, Stigma blaßgelb und durchscheinend; Vorderflügel mit 2 Cubitalzellen, 1. Discoidalzelle durch eine kurze aber deutliche Ader von der 2. Cubitalzelle getrennt; Radialzelle stark verlängert, Radialis von der Spitze der 1. Cubitalzelle bis zum Ende gerade, Hinterflügel mit 2 durch eine sehr kurze, zwischen ihnen liegende Ader getrennten Zellen. Beine, ausgenommen die Coxae, gelb bis scherbengelb, lang und schlank; Femur und Tibia des Hinterbeines etwas gebräunt; hintere Coxa verlängert, fein aber doch ziemlich stark querrunzlig oder runzlig lederartig, oben deutlich längsgekielt; Femur und Tibia lang und sehr dünn; hinterer Metatarsus viel länger als die 4 folgenden Glieder zusammen; Kralle mit 2 kleinen Zähnen am Unterrande. Die ersten Segmente des Abdomen rotbraun geringelt, dieses stark seitlich zusammengedrückt; Petiolus lang, basal stark verdünnt, viel länger als der Abstand der Flügel voneinander, aber kürzer als das Abdomen und ganz glatt. — L. 11 mm.

Zentralsibirien.

2. **O. minor** (Cress.) 1880 *Aulacus m.*, Cresson in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 8 P. p. 6 (♂ & ♀) | 1901 *Pristaulacus m.*, Ashmead in: Ent. News Philad., *v.* 12 p. 278 | 1908 *Odontaulacus m.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 124 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf glatt, glänzend, hinter den Augen breiter. Scheitel fein punktiert. Gesicht dichter punktiert. Antenne so lang wie der Kopf und der Thorax zusammen, Scapus ventral dunkelrot. Thorax dorsal quergerunzelt. Praescutum höckerartig vorstehend, vorn seicht ausgerandet. Schulter gekielt. Tegula pechbraun. Flügel glashell, distal etwas getrübt, Adern und Stigma schwarz, die 1. Discoidalzelle und die 2. Cubitalzelle nicht oder kaum getrennt. Hinterflügel mit einer geschlossenen Zelle. Beine rostrot, Tibia und Tarsus des Hinterbeines sowie alle Coxae und Trochanteren schwarz oder schwarzbraun, proximaler Zahn der Kralle kleiner als der distale oder auch undeutlich. Abdomen so lang wie der übrige Körper, beim ♂ schwarz, die 3 vorderen Segmente seitlich teilweise rot; beim ♀ ist das Abdomen rostrot, die 2 oder 3 hinteren Segmente sowie das Vorderende des 1. schwarz. Bohrer so lang wie der Körper. — L. 9 mm.

Nevada.

3. **O. spinosipes** Kieff. 1910 *O. s.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 79 (♀).

♀. Schwarz. Kopf glatt, glänzend, von den Ocellen bis zu den Antennen dicht und fein punktiert. Gesicht und Wange zerstreut punktiert, das Gesicht fein behaart, über dem Munde stark gewölbt. Wange etwas länger als die Hälfte des kahlen Auges. Schläfe fast so breit wie das Auge. Hintere Ocellen weiter voneinander als von den Augen entfernt, doppelt so weit vom Hinterrande wie voneinander, Hinterrand des Kopfes leistenartig vorstehend. Antenne in der Nähe des Augengrundes entspringend, Scapus $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. Glied, dieses kaum länger als dick, 3. Glied dreimal so lang wie dick, 4. doppelt so lang wie das 3., dem 5. gleich. Hals kurz, nur halb so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Schultern rechtwinklig vorstehend. Mesonotum grob quergefurcht, Praescutum schwach herzförmig, von einer Mittellängsfurche durchzogen. Scutellum schwächer quergefurcht. Mediansegment und Metapleure grob netzartig gerunzelt. Propleure vorn punktiert, oben und hinten längsgerunzelt. Mesopleure längsgerunzelt und punktiert. Flügel schwach gebräunt, Stigma schwarz, breit lanzettlich, 1. Discoidalzelle durch eine sehr kurze Ader von der 2. Cubitalzelle getrennt, vorderer Abschnitt der Basalis um seine ganze Länge vom Stigma entfernt. Hinterflügel mit den gewöhnlichen 3 Adern, nur eine geschlossene Basalzelle. Mittlerer Tarsus rotbraun, hinterer Tarsus rostrot, hintere Coxa wenigstens doppelt so lang wie dick, ohne Anhang, quergerunzelt und punktiert, Tibia und Tarsus an allen Beinen mit kurzen Stacheln, hinterer Metatarsus fast so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle mit einem Zahne in der Mitte. Abdomen rot, ausgenommen der äußerste Grund, seitlich zusammengedrückt, schwach gebogen, Petiolus nicht länger als dick. Bohrer 10 mm lang, Klappe schwarz. — L. 12 mm.

Colorado (Salida).

4. **O. erythrogaster** (Kieff.) 1904 *Aulacus e.*, Kieffer in: Ark. Zool., *v.* 1 p. 561 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf glänzend, fein und ziemlich dicht punktiert, hinter den Ocellen schwächer punktiert. Wange länger als der Scapus. Stirn mit einer Längsfurche von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen. Hinterkopf gerandet. Scapus beim ♂ braun, bei ♂ und ♀ wenig länger als das 2. Glied, dieses $1^1/_2$ mal so lang wie dick, fast halb so lang wie das 3.; 4. etwas länger als die 2 vorigen zusammen. Hals ziemlich kurz. Thorax unbewehrt. Schulter abgerundet. Mesonotum mit mäßig groben und dichten Querkielen. Praescutum vorn herzförmig ausgeschnitten und mit einer breiten, tiefen, bis zur Mitte reichenden Längsfurche. Scutellum weniger grob gekielt. Mediansegment vorn dicht quergerunzelt, hinten wie die Metapleure netzartig gerunzelt. Pro- und Mesopleure grob und unregelmäßig gerunzelt. Flügel schwach gebräunt; Stigma und Adern schwarz; 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle beim ♀ sehr wenig getrennt, beim ♂ zusammenstoßend; Basalis etwas länger als ihr Abstand vom Stigma, vorderer Abschnitt wenig länger als der hintere; Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, Costa schwarz, Nervulus, Basalis und Medianader gelb; 1 geschlossene Basalzelle. Femora schwarzbraun. Tibien rotbraun, Tarsen gelbrot; hintere Coxa 3 mal so lang wie die Trochanteren, dicht quergestreift; hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen; Kralle mit einem kleinen Zahne oberhalb der Mitte. Abdomen rot, beim ♂ im Enddrittel schwarz-

braun, Petiolus schwarz und nur $1^1/_2$ mal so lang wie dick; erweiterter Teil schwach seitlich zusammengedrückt und etwas gekrümmt. Bohrer 8—9 mm lang, Klappen ganz schwarz. — L. 11—12 mm.

Nevada (3 ♀, 1 ♂).

5. **O. rufitarsis** (Cress.) 1864 *Aulacus r.*, Cresson in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 3 p. 134 (♀) | 1901 *Pristaulacus r.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 33 p. 300 | 1903 *Anaulacus (?) r.*, A. Semenow in: Rev. Ent. Russe, *v.* 3 p. 173 | 1908 *Odontaulacus r.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 124 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf matt und fein runzlig zwischen den Ocellen und den Antennen, Hinterrand einfach. Schläfe stark glänzend, zerstreut punktiert. Hinterkopf glänzend, sehr seicht runzlig punktiert. Wange fast 2 mal so lang wie der Scapus. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr Abstand voneinander kaum kleiner. Scapus fast 2 mal so lang wie das 2. Glied, 3. Glied beim ♂ 3 mal, beim ♀ fast $2^1/_2$ mal so lang wie das 1., 4. beim ♂ etwas länger als das 2. und 3. zusammen, beim ♀ so lang wie das 2. und 3. zusammen. Hals kurz. Pronotum unbewehrt, seitlich mäßig fein gerunzelt. Mesonotum grob quergefurcht, Praescutum dreieckig herzförmig, mit scharfkantigem, in der Mitte eingedrücktem Vorderrande. Scutellum quergefurcht, deutlich geschieden. Mediansegment vorn seicht, sonst gröber netzrunzlig. Flügel glashell, ohne Fleck, Adern pechschwarz, 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle seicht (♀) oder kaum (♂) getrennt. Beine besonders in der proximalen Hälfte mehr oder weniger rostrot, hintere Coxa seitlich fast scharfkantig, lederartig, fast 3 mal so lang wie der Trochanter, hinterer Metatarsus länger als die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle mit 2 Zähnen in der proximalen Hälfte. Abdomen rostrot, stark gekeult, gestielt wie bei Pristaulacus schlettereri (nr. 4), Bohrer etwas länger als der Körper. — L. 8—12 mm.

Colorado; Washington.

6. **O. abdominalis** (Cress.) 1880 *Aulacus a.*, Cresson in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 8 P. p. 5 (♀) | 1908 *Odontaulacus a.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 124 (♀).

♀. Schwarz. Beine und Abdomen rot. Femur des Hinterbeines schwarzbraun bis schwarz. Bohrer so lang wie der Körper. Alles übrige wie bei O. rufitarsis. — L. 9—10 mm.

Georgia; Newhampshire; Canada.

7. **O. editus** (Cress.) 1880 *Aulacus e.*, Cresson in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 8 P. p. 5 (♀) | 1903 *Odontaulacus e.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 7 II p. 382 | 1908 *O. e.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 124 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf fast kuglig, hinter den Augen breiter, Scheitel vor den Ocellen punktiert, hinter den Ocellen sowie die Wange glatt, glänzend. Gesicht fein behaart. Scapus ventral oftmals rostrot, Antenne ziemlich länger als der Kopf und der Thorax zusammen. Thorax dorsal grob quergerunzelt, Mesothorax von der Seite gesehen, vorn schräg über den Hals verlängert wie üblich, aber nicht höckerartig. Schulter kielförmig. Praescutum grob quergefurcht, in der Mitte des Vorderrandes ausgerandet und eingedrückt. Flügel oftmals dunkelgelb getrübt und violett schimmernd, Adern und Stigma schwarz, die 1. Discoidalzelle berührt fast die 2. Cubitalzelle, Basalis um die Länge ihres vorderen Abschnittes vom Stigma entfernt. Hinterflügel mit einer geschlossenen Zelle. Beine beim ♂

Fig. 73.
Kralle von **Odontaulacus editus** (Cress.).

gelblich, beim ♀ rostrot, mit schwarzem oder schwarzbraunem Hinterfemur und schwarzen Coxae und Trochanteren; proximaler Zahn der Kralle kaum kleiner als der distale (Fig. 73). Abdomen beim ♂ hellrot, in der hinteren Hälfte schwarz, beim ♀ ganz rostrot, ausgenommen das Vorderende des 1. Segmentes, so lang wie der übrige Körper. Bohrer fast so lang wie der Körper. — L. 12 mm.

Nevada; Washington; California; Britisch Columbia; Vancouver.

8. **O. bilobatus** (Prov.) 1883 *Aulacus b.*, Provancher, Faune ent. Canad., Hym. p. 247 (♂) | 1908 *Odontaulacus b.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 124 (♂ & ♀).

Schwarz. Beine rot, Femur und Tibia des Hinterbeines dunkelbraun. Flügel glashell. Das 2. Abdominalsegment und das Hinterende des 1. rot. Alles übrige wie bei O. rufitarsis. — L. 9—12 mm.

Canada; Virginia.

9. **O. maculatus** (Schlett.) 1889 *Aulacus m.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 531 (♀) | 1902 *A. m.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 11.

♀. Schwarz. Kopf rostrot, hinter den Augen und an der Schläfe glatt, glänzend, zwischen den Ocellen und den Antennen dicht punktiert. Wange so lang wie der Scapus. Abstand der hinteren Ocellen voneinander größer als das 2. Antennenglied, ihr Abstand von den Augen merklich kleiner. Hinterrand des Kopfes einfach, oben in der Mitte zu einer leichten Ecke ansteigend. Scapus so lang wie das 2. Glied, 3. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie das 2., 4. länger als das 2. und 3. zusammen. Pronotum seitlich ziemlich grob schrägrunzlig, nach vorn glatt, vorn beiderseits mit einem auffallenden Zapfenfortsatze. Mesonotum sehr grob quergefurcht, Praescutum am Vorderrande breit und tief ausgerandet, seitlich in je einen hornartigen Fortsatz auslaufend, mäßig deutlich vom Scutum geschieden, letzteres vor der Tegula in eine deutliche Ecke vorspringend. Scutellum mit wenigen Querleisten und von der grobrunzligen, seitlichen Umgebung ziemlich deutlich abgegrenzt. Mediansegment grob netzrunzlig. Flügel glashell, Adern pechschwarz, Vorderflügel mit braungeflecktem Distalende und mit einem rauchbraunen Flecke hinter dem Stigma, 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle durch ein ansehnliches Stück Zwischenader getrennt. Beine distal lehmgelb oder rötlich, hintere Coxa oben glatt, seitlich lederartig runzlig, $2^1/_2$ mal so lang wie der folgende Trochanter, hinterer Metatarsus kaum länger als die 4 übrigen Glieder zusammen; Krallen mit einem deutlichen Zahne, der proximale undeutlich. Abdomen sehr stark gekeult, mit dünnem Petiolus, Legebohrer 6 mm lang, Klappen schwarz, mit weißem Ringe vor dem Distalende. — L. 9 mm.

Brasilien (Amazonenstrom).

10. **O. albosignatus** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

10a. **O. albosignatus albosignatus** Kieff. 1911 *O. a.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 226 (♂ & ♀).

Schwarz. Hinterkopf und Mandibel rot, eine gelblichweiße Binde begrenzt den medialen Augenrand, beginnt am Scheitel und verbreitert sich allmählich bis zur Mandibel. Kopf glatt, glänzend. Hinterkopf ein Drittel so lang wie die Breite des Auges, Hinterrand bogig ausgeschnitten. Hintere Ocellen vor der Geraden liegend, die man sich durch den Hinterrand der

Augen gezogen denkt, doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander, weiter voneinander als von den Augen. Scapus rot, 3. Glied der Antenne des ♂ so lang wie die 2 ersten zusammen, $2^1/_2$ mal so lang wie dick, 4. fast doppelt so lang wie das 3., beim ♀ ist das 3. Glied fast 3 mal so lang wie dick, nicht halb so lang wie das 4. Praescutum beim ♂ und Flecke auf den Pleuren rot, beim ♀ ist der Thorax größtenteils rot. Thorax sehr lang, 3 mal so lang wie hoch, unbedornt, Hals mäßig lang, mit einer durchlaufenden, vorn breiteren Längsfurche. Praescutum schief nach vorn über den Hals vorgezogen, Schulter abgerundet, Mesonotum und Scutellum mit Querleisten. Mediansegment keglig vorstehend, netzartig gerunzelt, Vorderteil so lang wie der Hinterteil. Pleuren matt und gerunzelt. Flügel glashell, beim ♀ am äußersten Distalende braun, Stigma schwarz, Radialis schief aus dem Stigma entspringend, Basalis wenigstens um die Länge seines vorderen Abschnittes vom Stigma entfernt, 1. Discoidalzelle kaum von der 2. Cubitalzelle entfernt, die trennende Ader nur doppelt so lang wie breit. Hinterflügel mit 2 Frenalhäkchen, Mittellängsader in der distalen Hälfte braun, in der proximalen sowie die beiden Äste nur durch Spuren brauner Färbung angedeutet. Beine und Coxae rot, am Hinterbein ist der Trochanter, die Tibia und der Tarsus schwarz, hintere Coxa dicht und grob quergestreift, Metatarsus etwas kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen, Krallen mit 2 gleichgroßen Zähnen, der eine distal von der Mitte, der andere proximal von derselben. Abdomen gerade, beim ♂ so lang wie der übrige Körper, im mittleren Drittel lateral rot, vorderes Viertel nach hinten allmählich verdickt, die drei hinteren Viertel gleich dick, nicht zusammengedrückt, fast walzenrund, beim ♀ ist das Abdomen gefärbt wie beim ♂, kürzer als der übrige Körper, spindelförmig, schwach seitlich zusammengedrückt. Bohrer 13 mm lang, Klappen ganz schwarz. — L. ♂ 10 mm, ♀ 11 mm.

Australien (Victoria).

10b. **O. albosignatus rufus** Kieff. 1911 *O. a. var. r.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 226 (♂).

♂. Rot; eine breite Binde längs des medialen Augenrandes weiß; Antenne, ausgenommen der Scapus, ein von den hinteren Ocellen bis zu den Antennen reichender und die weiße Randbinde des Auges berührender Fleck, Metanotum, ausgenommen die Mitte, Hintertibia, hinterer Tarsus und vorderes Viertel des Abdomen schwarz. Vorletztes Antennenglied fast 3 mal so lang wie dick. — L. 10 mm.

Australien (Victoria: Ararat).

10. Gen. **Aulacus** Jurine

1807 *Aulacus*, Jurine, Nouv. Méth. Hym., p. 89 | 1873 *Aulacosthetus*, Philippi in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 34 p. 302.

Thorax unbewehrt. Mediansegment hinten keglig vorstehend. Vorderflügel mit 2 Cubitalzellen, die 2. distal unvollständig geschlossen, Hinterflügel ohne Geäder auf der Scheibe, hintere Coxa des ♀ mit einem Fortsatze an der Medialseite, Kralle mit einem Zahne. Arten von 7—19 mm Länge.

Alle Regionen, ausgenommen die Nearktische.

12 Arten, von denen nur 1 mit Sicherheit hierzu gehört, die übrigen vielleicht zu Pristaulacus gehörend; 2 unsichere.

Type: *A. striatus*.

Übersicht der Arten:

1	Flagellum mit einem weißen Ringe	9. **A. lateritius**
	Flagellum ohne weiße Zeichnung — **2.**	
2	Kopf rot, Thorax schwarz, 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle weit voneinander entfernt	5. **A. kohli**
	Körper anders gefärbt — **3.**	
3	Hinterer Metatarsus schwarz oder rot — **4.**	
	Hinterer Metatarsus weiß, Thorax dorsal rot	2. **A. thoracicus**
4	Wenigstens Kopf und Thorax rot oder gelb, Mesonotum oftmals zum Teil schwarz — **5.**	
	Kopf und Thorax wenigstens größtenteils schwarz — **8.**	
5	Proximale Hälfte des Flügels, Analzelle und eine distale Wolke schwarzbraun	3. **A. congener**
	Proximale Hälfte des Flügels glashell oder gelblich — **6.**	
6	Abdomen größtenteils schwarz, Flügel gelb, distal gebräunt	4. **A. flavipennis**
	Abdomen größtenteils rot oder gelb, Flügel glashell, Distalende braun — **7.**	
7	Abdomen goldgelb, vorn dorsal mit gereihten Flecken .	10. **A. formosus**
	Abdomen rostrot, mit schwarzem Petiolus	11. **A. rufus**
8	Kopf vorn rot — **9.**	
	Kopf ganz schwarz — **10.**	
9	Stirn quergerunzelt, Flügel ungefleckt	1. **A. striatus**
	Stirn glatt, Flügel mit schwarzbraunem Distalende . .	6. **A. hyalinipennis**
10	Mesothorax blutrot, gestreift, Beine schwarz	4. **A. thoracicus**
	Mesothorax schwarz — **11.**	
11	Hals rot, Mesothorax runzlig punktiert	7. **A. ruficollis**
	Hals schwarz, Mesothorax dorsal quergestreift — **12.**	
12	Beine schwarz, höchstens Tibia und Tarsus des Vorderbeines pechbraun, Abdomen rot	8. **A. rubriventer**
	Beine größtenteils rotbraun oder lehmgelb	12. **A. westwoodi**

1. **A. striatus** Jur. 1807 *A. s.*, Jurine, Nouv. Méth. Hym., t. 7 (♀) | 1837 *A. arcticus*, Dahlbom in: Isis, p. 175 (♂ & ♀) | 1850 *A. exaratus*, Jos. Giraud in: Verh. Ges. Wien, *v.* 4 p. 605 (♂ & ♀) | 1889 *A. striatus*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 501 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf vorn rostrot bis rostgelb, glatt, glänzend, zwischen den Ocellen und den Antennen quergerunzelt. Schläfe seicht punktiert. Wange doppelt so lang wie der Scapus. Abstand der hinteren Ocellen voneinander gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr Abstand von den Augen größer, $^2/_3$ so lang wie das 3. Antennenglied. Hinterrand des Kopfes einfach, nicht aufgestülpt. Antenne, besonders proximal, mit der Neigung sich gelb bis rot zu färben; Scapus kaum länger als das 2. Glied, 3. Glied beim ♂ doppelt so lang, beim ♀ fast doppelt so lang wie das 2., 4. Glied beim ♂ kaum länger als die 2 vorigen Glieder zusammen, beim ♀ so lang wie diese; 5. ein wenig kürzer als das 4. Pronotum seitlich mäßig grob, unregelmäßig bis schräg gerunzelt, vorn ohne Zähnchen; Mesonotum mäßig grob und sehr deutlich quergefurcht, Praescutum vorragend, abgerundet, vorn mitten kaum merklich eingedrückt. Scutellum quergefurcht, seitlich von einer Kerbfurche begrenzt. Mediansegment grob netzartig gerunzelt. Flügel glashell, ungefleckt, Adern und Stigma schwärzlichbraun, 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle durch ein bedeutendes Stück Zwischenader getrennt. Beine größtenteils rostgelb, hintere Coxa dorsal und seitlich fein lederartig und schwach glänzend,

doppelt so lang wie der folgende Trochanter, also untersetzt, beim ♀ nach hinten und zwar medial in einen auffallenden, spitz zapfenförmigen Fortsatz auslaufend, beim ♂ ohne Fortsatz, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen; Krallen mit einem Zahne am Grunde. Abdomen in großer Ausdehnung rostrot, stark gekeult, Legebohrer kaum kürzer als der Körper, Klappen ganz pechbraun. — L. 7—9 mm.

Europa (Lappland: nahe dem Nordkap, Schweden, Norwegen, Frankreich, Schweiz, Österreich, Ungarn, Rußland: Charkow).

2. **A. thoracicus** Westw. 1841 *A. t.*, Westwood in: Ann. nat. Hist., *v.* 7 p. 537 (♂ & ♀) | 1843 *A. t.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, *v.* 3 p. 265 (♂ & ♀).

Schwarz. Dorsalseite des Halses und des Mesothorax blutrot und gestreift. Scutellum beim ♂ schwarz, beim ♀ rotbraun. Costalis, Radialzelle und 1. Cubitalzelle schwarzbraun. Hinterer Metatarsus beim ♀ weiß. Legebohrer ziemlich kurz. — L. 10 mm.

Afrika (Kap der guten Hoffnung).

3. **A. congener** Westw. 1843 *A. c.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, *v.* 3 p. 267 (♂).

♂. Rostrot. Antenne dunkelrot bis pechbraun. Flügel blaß, fast die ganze proximale Hälfte, Analzelle und eine distale Wolke schwarzbraun, die dicke Costa und das schmale Stigma schwarz. Tibien und Tarsen rotbraun bis pechbraun. Abdomen schwarz. — L. 19 mm.

Patria?

4. **A. flavipennis** Cameron 1887 *A. f.*, P. Cameron in: Mem. Manchest. Soc., *v.* 26 p. 134 (♂).

♂. Gelb. Kopf glänzend, unpunktiert, mit dichten, goldgelben Haaren bedeckt, Mandibel an der Spitze und oft Labrum schwarz. Antenne schwarz, kaum so lang wie der Thorax und das Abdomen zusammen, dicht behaart, Scapus mit einigen langen Haaren; 3. Glied bedeutend kürzer als das 4.; Endglieder ventral pechfarbig. Hals glatt. Thorax grob gerunzelt. Mesonotum vorn grob quergestreift, medial ausgehöhlt, dicht goldgelb feinhaarig. Scutellum, Mediansegment und Pleuren fast netzartig gerunzelt. Flügel gelb, distal gebräunt, Stigma schwarz; 2. rücklaufende Ader nicht weit von der 2. Cubitalquerader mündend; hinter dem Stigma ein kleiner Fleck und längs des Randes ein schmaler, unregelmäßiger Fleck. Hinterbein schwarz, ausgenommen das Proximalende der Coxa und des Femur sowie das Knie, Beine behaart, Tibien und Tarsen kürzer und dichter behaart, hintere Coxa quergestreift. Abdomen schwarz, ausgenommen die vordere Hälfte des 1. Segmentes, glänzend, glatt, fein behaart, ausgenommen die 2 ersten Segmente. — L. 17 mm. — Von A. signatus durch die Färbung des Kopfes und des Thorax zu unterscheiden.

Ein Exemplar hatte die Flügel etwas proximal vom Stigma bis zur Spitze bläulich und einen Fleck in der 2. Cubitalzelle sowie in der Radialzelle hinter der Spitze des Stigma, sonst aber von der typischen Art nicht zu unterscheiden.

Ceylon (Dekaya).

A. stigmaticus Westw. 1868 *A. s.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p. 327 (♂).

♂. Schwarz. Kopf vorn seidenartig grau behaart. Das 1. und 2. Antennenglied rotbraun. Pleuren seidenhaarig. Flügel glashell, mit gelblicher Costalis und einem großen, runden, schwarzen, mit dem Stigma verbundenen Flecke. Beine dunkel gelblich-

weiß, Hinterbein noch dunkler. Abdomen lang und seitlich zusammengedrückt, Petiolus fast die Hälfte des Abdomen einnehmend, 1. und 2. Segment dunkel rotbraun, dorsal schwarz gebändert. — L. 11 mm.

Singapore.

A. signatus Shuck. 1841 *A. s.*, Shuckard in: Entomologist, p. 124.

Schwarz. Scapus lehmgelb bis rotbraun. Flügel glashell, mit einem braunen Flecke am Stigma. Die 4 vorderen Beine lehmgelb bis rotbraun. — L. 11 mm.

Ceylon.

5. **A. kohli** Schlett. 1889 *A. k.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 525 (♀) | 1902 *A.* (?) *k.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 11.

♀. Schwarz. Kopf rostrot, glänzend und mäßig fein punktiert. Schläfe glänzend glatt. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Hintere Ocellen voneinander um die Länge des 2. Antennengliedes entfernt, ihr Abstand von den Augen merklich kleiner. Hinterrand des Kopfes einfach. Scapus rostrot, länger als das 2. Glied, doch nicht $1^1/_2$ mal so lang; 3. Glied 2 mal so lang wie das 2.; 4. so lang wie die 3 ersten zusammen. Hals mäßig lang. Pronotum vorn ohne Zähnchen, seitlich mäßig fein und schräg gerunzelt, nach vorn und unten glatt, mit einigen seichten Punkten. Mesonotum mäßig grob quergefurcht, mittlerer Abschnitt herzförmig, das heißt am Vorderrande mitten eingedrückt, seitlich abgerundet; seitliche Abschnitte weniger deutlich quergefurcht, vor der Tegula in eine Ecke vorspringend. Scutellum ziemlich fein quergestreift, von der punktiert runzligen, seitlichen Umgebung nicht getrennt. Mediansegment grob und sehr dicht runzlig punktiert. Flügel glashell; Spitze des Vorderflügels sehr stark rauchig gefleckt; 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle durch ein ansehnliches Stück Zwischenader getrennt. Beine bräunlichschwarz, hintere Coxa schlank, 3 mal so lang wie der folgende Trochanter und glänzend glatt, hinterer Metatarsus fast 2 mal so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen. Abdomen nicht stark gekeult, mit deutlichem Petiolus. Legebohrer so lang wie der Körper, Klappen vor der dunklen Spitze weiß geringelt. — L. 12—13 mm.

Guyana (Cayenne).

6. **A. hyalinipennis** Westw. 1841 *A. h.*, Westwood in: Ann. nat. Hist., *v.* 7 p. 538 (♂) | 1843 *A. h.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, *v.* 3 p. 265 (♂) | 1902 *Aulacinus h.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 12.

♂. Schwarz, sehr schlank. Gesicht, unterer und hinterer Teil des Kopfes rotbraun, Kopf klein. Palpen schwarzbraun. Scapus rotbraun. Hals verlängert, ventral rotbraun. Flügel glashell, Distalende schwarzbraun, Stigma schwarz. Vorder- und Mittelbein rotbraun, am Hinterbeine sind die Coxa und das Femur schwarzbraun, das Knie rotbraun, Tibia rostrot, Tarsus rotbraun, mit schwarzbraunem Distalende. Abdomen seitlich zusammengedrückt. — L. 10 mm.

Mexico.

7. **A. ruficollis** Cameron 1887 *A. r.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. *v.* 1 p. 423 (♀) | 1902 *A.* (?) *r.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 12.

♀. Schwarz. Mandibel proximal pechbraun. Gesicht runzlig, mit langen, silberweißen Haaren bedeckt. Stirn dicht punktiert. Scheitel unpunktiert. Antenne fadenförmig, etwas länger als der Kopf und der Thorax zusammen, Scapus dick, distal abgestutzt, $^1/_2$ so lang wie das 2. Glied, dieses dicker

als das 3. und $^1/_2$ so lang wie dasselbe; Flagellum mit mikroskopischer Behaarung. Prothorax rostrot, grob gerunzelt und gestreift, oben tief ausgeschnitten, Ränder gekrümmt, den Kopf ein wenig unterhalb der Ocellen berührend, länger als breit, vorn etwas verengt, hinten abgestutzt, oberseits mitten eingedrückt und mit kräftigen Kielen. Pleuren mit tiefem, schrägem Eindruck. Mesothorax etwas kürzer als der Prothorax, oberseits runzlig punktiert, vorn mit einem tiefen Quereindruck. Mediansegment seitlich und unterhalb des Petiolus lang und dicht behaart. Flügel glashell, Distalende und eine Binde proximal vom Stigma schwarzbraun, Adern und Stigma schwarz. Vorderer und mittlerer Tarsus lehmgelb. Abdomen kürzer als der Thorax, Petiolus birnförmig, $^2/_3$ der ganzen Länge des Abdomen einnehmend, 3. und folgende Segmente mit weißer Behaarung bedeckt, Legebohrer 6 mm lang. — L. 9 mm.

Guatemala (Torola, 340 m).

8. **A. rubriventer** (Phil.) 1873 *Aulacosthethus r.*, Philippi in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 34 p. 302 t. 1 f. 4 (♀) | 1889 *Aulacus r.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 523 (♀) | 1902 *A.* (?) *r.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 12.

♀. Schwarz. Mandibel gelbrot, mit schwarzem Distalende, stumpf, 2-spitzig. Kopf quer, hinter und über den Augen etwas gewölbt. Von den hinteren Ocellen laufen 2 Furchen konvergierend bis zu den Antennen. Maxillarpalpus 5-gliedrig. Antenne borstenförmig, wenig kürzer als der Körper, mit kurzen Börstchen besetzt; 1. Glied dick, 2. halb so lang, fast eiförmig, 3. so lang wie das 1. und 2. zusammen, 4. so lang wie die 3 ersten zusammen, 5. kaum kürzer, die folgenden allmählich kürzer werdend. Hals lang. Mesothorax viel höher, vorn abgestutzt, von oben vorn nach unten und hinten geneigt, so daß die Vorderseite mit dem Rücken einen spitzen Winkel bildet. Mesonotum mit 2 tiefen, von den Vorderecken nach hinten konvergierenden, bis zum Scutellum reichenden Furchen und außerdem mit einer nach vorn breiter und tiefer werdenden Mittellängsfurche, Vorderrand dadurch wie ausgerandet; Praescutum mit erhabenen Querrunzeln und Querleisten, deren 5 erste die stärksten sind; seitliche Abschnitte des Mesonotum mit ähnlichen Querleisten. Scutellum und Metanotum querrunzlig, nicht geschieden und nicht scharf abgegrenzt. Mediansegment kurz, erst horizontal, dann plötzlich senkrecht abfallend und daselbst grubig gerunzelt und vom vorderen Teil durch eine sehr tiefe, gekerbte Furche geschieden, vorderer Teil ebenfalls mit einer gekerbten Querfurche. Sternum sehr grob grubig punktiert, die Zwischenräume Runzeln bildend. Flügel glashell, mit schwarzen Adern und Stigma, Distalende des Vorderflügels braun, 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle zusammenstoßend; Geäder nach Fig. 4 von Philippi wie bei A. patrati Schlett. non Serv. (= Pristaulacus schlettereri). Sporen gelblich, hintere Tibia keulenförmig, dicker als das Femur, hinterer Metatarsus so lang wie die folgenden Glieder zusammen. Abdomen, ausgenommen der Grund des Petiolus, lebhaft rot, so lang wie der Thorax, kurz gestielt, glatt, kahl und glänzend, mit der größten Breite in der Mitte, von oben gesehen nur 4 Segmente zeigend, deren 1. die halbe Länge einnimmt. Legebohrer länger als der halbe Körper. — L. 15 mm.

Chile (Santiago).

9. **A. lateritius** Shuck. 1841 *A. l.*, Shuckard in: Entomologist, p. 125 (♂) | 1843 *A. l.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, *v.* 3 p. 267 (♂).

♂. Gesicht und Mandibel zur gelben Färbung neigend. Antenne distal schwarz, 7. und 8. Glied gelbweiß. Flügel am Proximalende schwarz,

Distalende mit einem kleinen, braunen Flecke. Tibia und Tarsus des Hinterbeines oben bräunlich. Abdomen vorn schwarz, die 2 Endsegmente dorsal und die 4 hinteren Segmente lateral rötlichbraun. — L. 18 mm.

Australien.

10. **A. formosus** Westw. 1868 *A. f.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p. 330 (♂ & ♀) | 1874 *A. f.*, Westwood in: Thesaur. ent. Oxon., p. 129 t. 24 f. 5 (♂ & ♀) | 1889 *A. f.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 512 (♂) | 1902 *A.* (?) *f.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 11.

Goldgelb. Kopf an der Schläfe glänzend glatt, hinter den Ocellen schwach glänzend und glatt, zwischen den Ocellen und den Antennen fast matt, sehr fein und ziemlich dicht punktiert. Wange $1^1/_2$ mal so lang wie der Scapus. Abstand der hinteren Ocellen voneinander doppelt so groß wie die Länge des 2. Antennengliedes, ihr Abstand von den Augen ein wenig kleiner. Hinterrand des Kopfes einfach. Antenne pechschwarz, Scapus gelb, reichlich 2 mal so lang wie das 2. Glied, 3. Glied 3 mal so lang wie das 2.; 4. ein wenig länger als das 2. und 3. zusammen. Hals sehr kurz. Mesonotum in veränderlicher Ausdehnung schwarz. Pronotum seitlich oben fein lederartig, mitten fein schräg gerunzelt, unten mit seichten Punkten, Vorderrand ohne Zahnfortsätze. Praescutum von den beiden seitlichen Abschnitten durch eine sehr tiefe Kerbfurche geschieden, sehr stark hervortretend und grob quergefurcht, in der Mitte des Vorderrandes mit einem rinnenförmigen, allmählich verschmälerten, fast das Hinterende des Praescutum erreichenden Eindruck, seitlich in abgerundete Vorderecken vorspringend, ähnlich wie bei Pristaulacus flavoguttatus (nr. 63), somit dreieckig herzförmig; seitliche Abschnitte viel feiner quergefurcht, nach vorn unregelmäßig runzlig, mitten mit einer Längsfurche und vor der Tegula in abgerundete Ecken vorspringend. Scutellum schmal und lang, hochgewölbt, undeutlich querrunzlig, von der seitlichen, dicht runzlig punktierten Umgebung deutlich geschieden. Mediansegment oben und seitlich fein quergerunzelt, hinten fast glatt. Flügel glashell, leicht bräunlich überhaucht, Adern pechschwarz; Spitze des Vorderflügels leicht angeraucht; 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle durch ein bedeutendes Stück Zwischenader voneinander getrennt. Hinterbein besonders distal zur schwarzen Färbung neigend; hintere Coxa glänzend, vorn fein und ziemlich dicht punktiert, nach hinten fein runzlig punktiert, mäßig schlank, 3 mal so lang wie der folgende Trochanter, hinterer Metatarsus sichtlich länger als die 4 übrigen Glieder zusammen. Abdomen dorsal vorn mit einer Reihe schwarzer Flecke, hoch, vom Ursprunge an gewölbt, so daß der Stiel sehr verkürzt erscheint, außerdem seitlich zusammengedrückt. — L. 14 mm.

Australien (Victoria, Melbourne).

11. **A. rufus** Westw. 1841 *A. r.*, Westwood in: Ann. nat. Hist., *v.* 7 p. 538 (♀).

♀. Rostrot. Distalende der Mandibel schwarz. Kopf glänzend. Antenne schwarz, 1. und 2. Glied rostrot, 3. pechbraun. Thorax quergestreift, in 3 Abschnitte geteilt. Flügel glashell, Distalende schwarzbraun getrübt, Costalzelle distal schwarzbraun, Stigma schwarz. Petiolus lang, schwarz und glänzend. Bohrer rostrot, Klappen schwarz. — L. 17 mm.

Tasmania, Australien (Victoria).

12. **A. westwoodi** (nom. nov.) Kieff. 1868 *Aulacus rufitarsis* (non Cresson 1864), Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p. 330 (♀).

♀. Schwarz. Kopf fast matt. Thorax gestreift. Flügel dunkel, Distalende braun, Stigma schwarz, 2. Cubitalzelle distal nur unvollständig geschlossen. Die 4 vorderen Tibien und alle Tarsen rötbraun. Abdomen ziemlich lang gestreckt, glänzend, allmählich schwach gekeult, Bohrer mehr als $1^1/_2$ mal so lang wie das Abdomen, Klappen schwarz. — L. 13 mm.

Tasmania.

11. Gen. **Interaulacus** Bradley

1908 *Interaulacus*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 123.

Kopf ohne Kamm hinter den Antennen. Stirn mit kleineren Antennengruben als bei Pammegischia. Vorderrand des Prothorax mit einem deutlichen Zahne an jeder seitlichen Ecke. Hintere Coxa ohne Fortsatz an der Medianseite, Kralle mit 2 Zähnen, ohne die Krallenspitze. Vorderflügel mit 2 Cubitalzellen, Hinterflügel ohne Adern auf der Scheibe. Abdomen an der kegligen Verlängerung des Mediansegmentes entspringend.

Süd-Amerika.

1 Art.

1. **I. kiefferi** Bradl. 1908 *I. k.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 123 (♀).

♀. Schwarz. Vorderteil des Kopfes und Hinterkopf mit gut getrennten, tiefen, ziemlich regelmäßig zerstreuten Punkten. Schläfe feiner und dichter punktiert. Hintere Ocellen voneinander weiter als von den Augen entfernt. Die 4 proximalen Antennenglieder im Verhältnis von 3 : 3 : 5 : 10. Praescutum höckerartig, mit groben, queren Kielen, tief ausgerandet, lateral vorn scharf zugespitzt. Flügel glashell, distaler Rand braun. Vordere Tibia braun; die 4 vorderen Kniee und das Proximalende aller Tarsen weiß; hinterer Metatarsus um $^1/_3$ länger als die 4 folgenden zusammen. Petiolus lang und schlank, Abdomen schlank, Bohrer 12 mm lang, Klappe in der Mitte weiß. — L. 10 mm.

Brasilien.

12. Gen. **Pristaulacus** Kieffer

1804 *Bassus*, J. C. Fabricius, Syst. Piez., p. 93 | 1843 *Aulacus* (non Jurine 1807), Westwood in: Tr. ent. Soc. London, *v.* 3 p. 262 | 1900 *Pristaulacus*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 68 p. 813 | 1901 *Deraiodontus*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 27 p. 321 | 1901 *Oleisoprister*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 27 p. 324 | 1908 *Neaulacus*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 121 | 1910 *Psilaulacus*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 350.

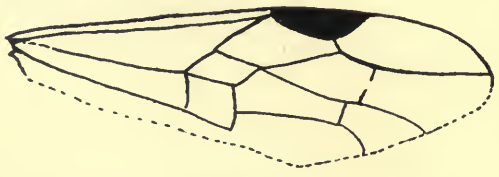


Fig. 74.
Vorderflügel von **Pristaulacus bimaculatus** Kieff.

Auge meist kahl, selten kurz behaart. Thorax bald unbewehrt (Neaulacus), bald mit 2—10 Zähnen oder Fortsätzen, diese Zähne von sehr verschiedener Gestalt und Größe, bald kaum sichtbar und nur warzenartig, bald mehr oder weniger kräftig, oftmals dornartig zugespitzt, bald in lange, stumpfe, zapfenartige Fortsätze umgewandelt (Deraiodontus), diese verschiedenen Formen allmählich ineinander übergehend. Mediansegment nach hinten keglig vorstehend. Vorderflügel mit 2 Cubitalzellen, die 2. distal unvollständig geschlossen, Hinterflügel bald ohne Spur eines Geäders (Psilaulacus), bald mit deutlichen Adern, welche meist 1—2 Basalzellen bilden,

bald mit Spuren eines Geäders. Kralle kammartig gezähnt, das heißt mit 3 resp. 4 Zähnen, die Krallenspitze nicht mitgerechnet, diese Zähne lang und dünn, in der Regel zu 4, der proximale stets etwas kleiner, manchmal so klein, daß er nur als ein mikroskopischer Höcker zu erkennen ist und die Kralle dann als 3-zähnig erscheint (Oleisoprister). Arten von 6—22 mm Länge.

In allen Regionen, die Äthiopische ausgenommen.

70 Arten.

Type: *P. chlapowskii.*

Übersicht der Arten:

1	Hinterrand des Kopfes kragenartig aufgestülpt, Prothorax mit je einem oft wenig deutlichen Zahne — **2.**	
	Hinterrand des Kopfes einfach oder nur leistenartig zugeschärft — **6.**	
2	Praescutum quergerunzelt, mit einer durchlaufenden Mittellängsfurche — **3.**	
	Praescutum quergefurcht, ohne Mittellängsfurche — **4.**	
3	Kopf etwas quer, Hals wenigstens so lang wie der Abstand der hinteren Ocellen vom Kragen, Bohrer länger als der Körper	1. **P. chlapowskii**
	Kopf länger als breit, Hals nur halb so lang wie der Abstand der hinteren Ocellen vom Kragen, Bohrer kürzer als der Körper	2. **P. bimaculatus**
4	Vorderflügel gefleckt, proximale Hälfte der Beine rostgelb — **5.**	
	Vorderflügel ungefleckt, Beine rot, Coxae und hinteres Femur schwarz	3. **P. immaculatus**
5	Praescutum herzförmig	4. **P. schlettereri**
	Praescutum nicht herzförmig	5. **P. proximus**
6	Thorax vorn mit je einem Zapfenfortsatze oder mit 4—10 Zähnen[1]) — **7.**	
	Thorax unbewehrt oder nur mit 2 kleinen, oftmals kaum sichtbaren Zähnen — **30.**	
7	Mesothorax unbewehrt — **8.**	
	Mesothorax vorn mit 2 Fortsätzen oder vor jeder Tegula mit einem kurzen Zahne — **20.**	
8	Flügel mit starkem, veilchenblauem Schimmer, Thorax gerunzelt — **9.**	
	Flügel ohne veilchenblauen Schimmer oder mit schwarzblauen Binden — **12.**	
9	Tibien und Tarsen bedornt, Kopf, Prothorax und Mesothorax rot	16. **P. erythrocephalus**
	Beine unbedornt, Kopf und Thorax schwarz — **10.**	
10	Praescutum vorn ausgerandet	20. **P. montanus**
	Praescutum nicht ausgerandet — **11.**	
11	Flügel veilchenblau, ungefleckt, Tibien und Tarsen gelb	21. **P. violaceus**
	Flügel mit veilchenblauem Schimmer und schwarzbraunen Flecken, Beine ganz schwarz	22. **P. fuscalatus**
12	Mesonotum sehr dicht und sehr fein punktiert . . .	23. **P. hopkinsi**
	Mesonotum gerunzelt oder quergefurcht — **13.**	
13	Kralle mit 3 Zähnen außer der Krallenspitze — **14.**	
	Kralle mit 4 Zähnen außer der Spitze — **15.**	

[1]) Arten, für die ein Zweifel bestehen könnte, werden in der 2. Gruppe wieder aufgeführt.

14	Praescutum mit einer Mittellängsfurche	12. **P. morawitzi**
	Praescutum ohne Mittellängsfurche	24. **P. dentatus**
15	Thorax vorn mit je 2 Zähnen	15. **P. fasciatipennis**
	Thorax vorn mit je 1 Zahn — **16.**	
16	Mesonotum unregelmäßig gerunzelt — **17.**	
	Mesonotum quergefurcht oder regelmäßig quergerunzelt — **18.**	
17	Praescutum stark höckerartig, Gesicht und Scheitel punktiert	25. **P. niger**
	Praescutum nicht höckerartig, Gesicht und Scheitel glatt	26. **P. flavicrurus**
18	Die 1. Discoidalzelle berührt fast die 2. Cubitalzelle, Praescutum vorn schwach eingedrückt, Thorax rot	40. **P. tricolor**
	Die 1. Discoidalzelle ist von der 2. Cubitalzelle ziemlich weit entfernt, Thorax ganz schwarz — **19.**	
19	Praescutum herzförmig, am Vorderrande rinnenförmig eingedrückt, Klappen ganz schwarz, nur so lang wie der Körper	42. **P. concolor**
	Praescutum durch eine tiefe Rinne in 2 Höcker geteilt, Klappe mit weißem Distalende, 2mal so lang wie der Körper. (Vgl. auch 56. **P. polychromus**) .	54. **P. caudatus**
20	Prothorax mit Fortsätzen oder Zähnen — **21.**	
	Prothorax unbewehrt — **28.**	
21	Prothorax mit 6 kleinen, spitzen Zähnen, Mesonotum vorn mit 2 stumpfen Zapfenfortsätzen und seitlich mit je 1 kleinen Zahne	46. **P. decemdentatus**
	Prothorax mit 2 oder 4 Zähnen oder Fortsätzen, Thorax höchstens mit 6 Zähnen — **22.**	
22	Mesonotum seitlich mit je einem kleinen Zahne vor der Tegula, Prothorax mit 4 Fortsätzen	45. **P. ater**
	Mesonotum vorn mit 2 Fortsätzen, meist noch seitlich mit je einem kleinen Zahne vor der Tegula — **23.**	
23	Prothorax mit 4 nach vorn gerichteten Dornen, Mesonotum netzartig gerunzelt	44. **P. spinifer**
	Prothorax mit 2 Zähnen oder Fortsätzen, Mesonotum nicht netzartig gerunzelt — **24.**	
24	Praescutum mit einer durchlaufenden Mittellängsrinne, Prothorax mit je einem ziemlich starken Zahne .	47. **P. brasiliensis**
	Praescutum vorn ausgeschnitten, aber ohne durchlaufende Mittellängsrinne — **25.**	
25	Prothorax mit je einem nach unten gerichteten Zahne, Hals fast so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum, Thorax größtenteils und Kopf rot	48. **P. sexdentatus**
	Prothorax mit je einem Zapfenfortsatze, Thorax ganz schwarz — **26.**	
26	Kopf rot, Stirn runzlig punktiert, Beine distal lehmgelb	49. **P. bicornutus**
	Kopf schwarz, Stirn punktiert, Beine nicht distal lehmgelb — **27.**	
27	Hals mäßig lang, hinterer Metatarsus fast 2 mal so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, die 4 vorderen Beine rostgelb	50. **P. haemorrhoidellus**
	Hals kurz, hinterer Metatarsus kaum länger als die 4 folgenden Glieder zusammen, Beine ganz schwarz	51. **P. ambiguus**

28 Mesonotum rot, vorn mit 2 kegligen Zapfen, alle Flügel schwarzbraun, mit einem glashellen Flecke, einer glashellen Binde und veilchenblauem Schimmer . . . . . 52. **P. nobilis**
Mesonotum schwarz, Flügel nicht schwarzbraun — **29.**

29 Kopf rotbraun, hinten breit ausgerandet, Mesonotum vorn mit 2 hornförmigen, zurückgekrümmten Fortsätzen, Klappen mit weißem Ringe . . . . . 53. **P. ruficeps**
Kopf schwarz, hinten abgestutzt, Mesonotum vorn mit 2 geraden Fortsätzen, Klappen ganz schwarz 43. **P. haemorrhoidalis**

30 Flügel veilchenblau, Körper schwarz, Antenne und Beine oftmals teilweise heller — **31.**
Flügel nicht veilchenblau, höchstens mit veilchenblauem Schimmer — **32.**

31 Flügel mit einer glashellen Querbinde distal vom Stigma . . . . . 27. **P. fasciatus**
Flügel ohne Querbinde . . . . . 21. **P. violaceus**

32 Thorax schwarz, mit hellgelben Flecken — **33.**
Thorax schwarz oder rot, ohne gelbe Zeichnung, höchstens Pleuren mit gelben Flecken — **35.**

33 Antenne schwarz, die 2 Endglieder gelblichweiß, Abdomen mit gelben Querbinden, Kralle 4-zähnig 61. **P. ornatus**
Antenne ganz oder größtenteils rot, Abdomen mit gelben Flecken, Kralle 3-zähnig — **34.**

34 Antenne einfarbig rotbraun . . . . . 62. **P. flavopictus**
Antenne rostrot, Distalende schwarz, vor demselben ein weißer Ring . . . . . 63. **P. flavoguttatus**

35 Abdomen schwarz, vorn mit einer gelben Querbinde — **36.**
Abdomen ohne gelbe Zeichnung — **37.**

36 Beine, ausgenommen das 5. Tarsenglied, und Thorax ganz rot . . . . . 64. **P. apicalis**
Beine schwarz, rot gefleckt, Thorax schwarz, nur dorsal rot . . . . . 65. **P. variegatus**

37 Ganz rostrot, nur die Klappen ganz schwarz . . . 30. **P. ferrugineus**
Wenigstens Antenne oder Beine zum Teil schwarz — **38.**

38 Thorax sehr dicht und sehr fein punktiert . . . . . 28. **P. resutorivorus**
Thorax nicht punktiert — **39.**

39 Antenne dreifarbig, nämlich schwarzbraun, proximal rot, mitten oder distal weiß — **40.**
Antenne einfarbig oder zweifarbig — **42.**

40 Kopf und Thorax ganz oder größtenteils rot — **41.**
Kopf und Thorax einfarbig schwarz . . . . . 66. **P. pulchricornis**

41 Kopf vorn mit je einem gelben Längsstreifen, Klappen länger als der Körper . . . . . 67. **P. cingulatus**
Kopf ohne gelbe Zeichnung, Klappen kürzer als der Körper . . . . . 68. **P. cordatus**

42 Flügel mit starkem, veilchenblauem Schimmer (vgl. auch P. firmus (nr. 34)) . . . . . 29. **P. occidentalis**
Flügel ohne blauen Schimmer, höchstens mit veilchenblauen Flecken oder schwach irisierend — **43.**

43 Kopf rot — **44.**
Kopf schwarz, Gesicht oftmals gelb — **47.**

44	Thorax rot oder größtenteils rot, Klappen ganz schwarz — **45.**	
	Thorax schwarz — **46.**	
45	Mediansegment hinten mit je einem kleinen Zahne, Mesonotum quergerieft	69. **P. major**
	Mediansegment unbewehrt, Mesonotum unregelmäßig gerunzelt	17. **P. magnificus**
46	Klappen weiß, an beiden Enden schwarz, 1. Discoidalzelle von der 2. Cubitalzelle weit entfernt . . .	55. **P. stephanoides**
	Klappen ganz schwarz, 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle zusammenstoßend	31. **P. melleus** ♀
47	Thorax größtenteils rot oder zur rötlichen Färbung neigend — **48.**	
	Thorax ganz schwarz — **50.**	
48	Praescutum mit einer durchlaufenden Mittellängsrinne	56. **P. polychromus**
	Praescutum ohne Mittellängsfurche — **49.**	
49	Prothorax mit je einem spitzen Zahne	41. **P. arcuatus**
	Prothorax unbewehrt	70. **P. rubidus**
50	Gesicht und Beine gelb — **51.**	
	Gesicht schwarz, Mundgegend oftmals rot — **52.**	
51	Mesonotum sehr schwach gerunzelt, Antennе und Fleck auf den Pleuren gelb	32. **P. pallipes**
	Mesonotum grob quergekielt, Flagellum und Pleuren ganz schwarz	33. **P. flavipes**
52	Die 1. Discoidalzelle ist von der 2. Cubitalzelle wenigstens um $^2/_3$ ihrer Länge getrennt — **53.**	
	Die 1. Discoidalzelle mit der 2. Cubitalzelle zusammenstoßend oder fast zusammenstoßend — **57.**	
53	Flügel ungefleckt, fast glashell oder gelblich — **54.**	
	Flügel dunkelbraun gefleckt — **56.**	
54	Bohrer fast doppelt so lang wie der Körper, Stirn vor den Ocellen quergerunzelt	8. **P. esenbecki**
	Bohrer nicht $1^1/_2$ mal so lang wie der Körper, Stirn fein punktiert — **55.**	
55	Hinterflügel mit Geäder, Prothorax unbewehrt . . .	13. **P. muticus**
	Hinterflügel ohne Adern, Prothorax mit je einem Zahne	57. **P. disjunctus**
56	Kopf matt, nicht gerunzelt, grob und wenig dicht punktiert, Beine rot	66. **P. pulchricornis** ♂
	Kopf glänzend, nicht gerunzelt, wenig dicht punktiert, Beine gelb	9. **P. patrati**
	Kopf glänzend, Scheitel fein punktiert, Stirn fein quergerunzelt, Tibien und Tarsen rot	6. **P. gloriator**
57	Vorderflügel mit veilchenblauen oder blauschwarzen Flecken — **58.**	
	Vorderflügel ungefleckt oder mit gelben bis braunen Flecken oder Binden — **59.**	
58	Mesonotum fein quergerunzelt	34. **P. firmus**
	Mesonotum quergekielt	19. **P. iridipennis**
59	Praescutum stark gerunzelt — **60.**	
	Praescutum quergefurcht oder nadelrissig — **61.**	
60	Vorderflügel mit einem braunen Flecke	31. **P. melleus** ♂
	Vorderflügel mit 2 braunen Flecken	10. **P. galitae**
	Vorderflügel ungefleckt	35. **P. stigmaterus**
61	Praescutum mit einer Mittellängsrinne — **62.**	
	Praescutum ohne Mittellängsrinne — **66.**	

62 Mittellängsrinne nur bis zur Mitte des Praescutum reichend, Vorderflügel mit einem braunen Flecke distal vom Randmal — **63.**
Mittellängsrinne durchlaufend — **64.**

63 Beine und Abdomen größtenteils rot . . . . . 36. **P. abbotii**
Ganz schwarz . . . . . 37. **P. aterrimus**

64 Hinterflügel mit Geäder, Vorderflügel mit 1 oder 2 braunen Flecken, 13. Antennenglied $2^1/_2$ bis 3mal so lang wie dick — **65.**
Hinterflügel ohne Geäder, Vorderflügel mit braunem Distalende, 13. Antennenglied nur $1^1/_2$ mal so lang wie dick . . . . . 58. **P. annulatus**

65 Prothorax mit je einem kleinen Zahne, Beine schwarz 18. **P. nigripes**
Prothorax unbewehrt, Beine rot . . . . . 14. **P. longicornis**

66 Vorderflügel mit einer braunen Querbinde, Kopf glänzend, glatt, Beine zum Teil rot . . . . . 7. **P. latreilleanus**
Vorderflügel ohne Querbinde, mit oder ohne Flecken — **67.**

67 Hals so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum, Auge kurz behaart, Vorderflügel distal zugespitzt, ungefleckt . . . . . 59. **P. acutipennis**
Hals viel kürzer als dieser Abstand, Auge kahl, Vorderflügel distal abgerundet — **68.**

68 Beine ganz schwarz, Bohrer viel kürzer als der Körper — **69.**
Beine größtenteils rot, Bohrer wenigstens so lang wie der Körper, Flügel meist gefleckt — **71.**

69 Flügel ungefleckt, Prothorax unbewehrt — **70.**
Flügel mit einem großen, braunen Fleck, Prothorax mit je einem Zahne, Kralle 3-zähnig . . . . . 24. **P. dentatus**

70 Abdomen mitten rotbraun, Körper 18 mm lang . . 11. **P. compressus**
Abdomen ganz schwarz, Körper 10 mm lang . . . 60. **P. capitalis**

71 Hinterflügel ohne Geäder, Vorderflügel mit einem gelben Querflecke am Stigma, Distalrand gelb gesäumt . . . . . 38. **P. punctaticeps**
Hinterflügel mit Geäder, Vorderflügel mit einem braunen Flecke am Stigma (♀) oder ohne Fleck (♂) 39. **P. pacificus**

1. **P. chlapowskii** Kieff. 1900 *P. c.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 68 p. 814 (♀).

♀. Schwarz. Kopf etwas quer, glänzend, sehr schwach punktiert, Hinterrand kragenartig aufgestülpt und durchscheinend. Wange so lang wie der Scapus. Gesicht silberweiß feinhaarig, der übrige Kopf kurz, dicht und abstehend rotbraun behaart. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen und voneinander so lang wie das 2. Antennenglied. Scapus rot, kaum länger als das 2. Glied, 3. Glied $2^1/_2$ mal so lang wie das 2. Thorax weniger dicht aber länger behaart als der Kopf. Hals verlängert, wenigstens so lang wie der Abstand der hinteren Ocellen vom Hinterrande des Kopfes, glänzend, sehr schwach punktiert, mit einer glänzenden Mittellängsleiste. Pronotum grob runzlig, beiderseits mit einem kleinen dreieckigen Zahne. Mesonotum grob quergerunzelt, Praescutum hervorgehoben, vorn herzförmig ausgeschnitten, von einer Mittellängsrinne durchzogen. Scutellum und Mediansegment grob und unregelmäßig gerunzelt, letzteres hinten

Fig. 75.
Kralle von **Pristaulacus chlapowskii** Kieff.

netzartig gerunzelt. Flügel glashell, hinter dem Stigma mit einem vom Stigma ausgehenden, bis zur 2. Cubitalzelle reichenden, braunen Flecke. Adern und Stigma braun, 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle zusammenstoßend. Beine rot, Coxae schwarz, Proximalende der Femora und hintere Tibia gebräunt, hintere Coxa quergestreift, 3 mal so lang wie der Trochanter, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle (Fig. 75) mit 4 Zähnen proximal von der Spitze. Abdomen rot, Petiolus dorsal schwarz, halb so lang wie das verdickte und schwach seitlich zusammengedrückte Abdomen, Bohrer 13 mm lang, Klappen braun, Distalende abgebrochen. — L. 11 mm.

Rußland.

2. **P. bimaculatus** Kieff. 1900 *P. b.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 68 p. 815 (♀).

♀. Von P. chlapowskii durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Kopf wenigstens so lang wie breit, deutlich punktiert. Scapus gebräunt, $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. Glied, 3. Glied wenigstens $2^1/_2$ mal so lang wie das 2. Hals kürzer, nur halb so lang wie der Abstand der hinteren Ocellen vom Hinterrande des Kopfes. Prothorax mit je einem sehr kurzen, kaum sichtbaren Zahne. Flügel fast glashell, ein gelber Streifen reicht vom Proximalende längs der Medialis bis zur Basalis, ein brauner, länglicher Fleck zieht vom Stigma über den 1. Abschnitt der Radialis bis zur 2. Discoidalzelle. Abdomen etwas gebräunt, Klappe einfarbig braun, 7 mm lang. — L. 11 mm. — Fig. 74, p. 376.

Rußland (Daghestan).

3. **P. immaculatus** Kieff. 1904 *P. i.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 2 *v.* 11 p. 13 (♂) | 1904 *P. i.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 7 II p. 651 (♂).

♂. Schwarz. Kopf glänzend und fein punktiert. Wange so lang wie das 2. Antennenglied, kürzer als das 1. Glied. Hinterkopf mit einem durchscheinenden Kragen. Scapus rot; 3. Antennenglied $2^1/_2$ mal so lang wie das 2.; das 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen. Hals $^3/_4$ so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Pronotum beiderseits mit einem kleinen, spitzen Zahne, der nicht über dem Hals sondern längs desselben liegt. Praescutum herzförmig, mit queren, durchlaufenden Leisten, Scutum quergerunzelt. Scutellum mit Querleisten. Mediansegment und Pleuren netzartig gerunzelt. Flügel glashell, ungefleckt; Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen und einer geschlossenen Basalzelle, Medialis bis zum Hinterrande des Flügels verlängert. Vorderes und mittleres Bein, mit Ausnahme der Coxa, Tibia und Tarsus des Hinterbeines rot, hintere Coxa dicht quergestreift, hinterer Metatarsus etwas länger als die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle 3- oder 4-zähnig, außer der Spitze. Abdomen rot, Vorderende des Petiolus, die 2 letzten Segmente und die Genitalien schwarz; Petiolus kurz, nur $^1/_4$ des übrigen Abdomen erreichend, letzteres gerade, seitlich zusammengedrückt, 2. Tergit kahl, glatt und glänzend, die vordere Hälfte bedeckend, die folgenden Tergite feinhaarig. — L. 10 mm.

Nordafrika (Tanger).

4. **P. schlettereri** Kieff. ?1841 *Aulacus obscuripennis*, Westwood in: Ann. nat. Hist., *v.* 7 p. 537 (♀) | 1889 *A. patrati* (non Serville 1833), Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 505 (♂ & ♀) | 1904 *Pristaulacus schlettereri*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 7 II p. 457 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf glänzend, sehr seicht und zerstreut punktiert, etwas dichter auf der Stirn, Hinterrand kragenartig aufgestülpt. Wange länger als der Scapus. Abstand der hinteren Ocellen voneinander und von den Augen halb so lang wie das 3. Antennenglied. Scapus $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. Antennenglied, 3. Glied beim ♂ $2^1/_2$ mal so lang, beim ♀ reichlich 3 mal so lang wie das 2., 4. beim ♂ so lang, beim ♀ länger als das 2. und 3. zusammen. Pronotum am Vorderrande mit je einem seitlichen, scharfen Zahnfortsatze, seitlich grob netzrunzlig. Mesonotum und Scutellum grob quergefurcht, Praescutum vorragend, herzförmig, vorn mitten leicht eingedrückt. Mediansegment vorn unregelmäßig und grob gerunzelt, hinten wie die Metapleure grob netzrunzlig. Flügel glashell, mit einem rauchbraunen Flecke distal vom Stigma, Adern und Stigma braun, 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle zusammenstoßend oder kaum getrennt. Beine in der proximalen Hälfte rostgelb, hintere Coxa quergefurcht, 3 mal so lang wie der folgende Trochanter, hinterer Metatarsus beim ♂ kaum länger, beim ♀ merklich länger als die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen in der Mitte rostrot, kurz und stark gekeult, Petiolus ziemlich lang und schmal, Bohrer wenig kürzer als der Körper, Klappen ganz pechbraun. — L. 13 mm.

Rußland, Deutschland, Österreich, Ungarn, Bulgarien, Schweiz, Spanien und Italien.

5. **P. proximus** Kieff. 1905 *P. p.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 30 p. 120 (♀).

♀. Schwarz. Von P. schlettereri (nr. 4) zu unterscheiden wie folgt: Die 2 Zähne des Prothorax nicht vorn auf dem Vorderrande, aber ganz nahe am Hinterrande der Propleure liegend. Praescutum nicht herzförmig. Flügel mit einem hinter dem Stigma liegenden, das distale Ende der 1. Cubitalzelle und das proximale Ende der 2. Cubitalzelle durchziehenden braunen Flecke; 3 andere aber weniger deutliche Flecke liegen im Distalende der inneren Submedialzelle, auf der 2. Transverso-discoidalis und am äußersten distalen Ende des Flügels. Hinterflügel mit einigen erloschenen und 2 Basalzellen bildenden Adern. Knie, Tibia und Tarsus des Vorderbeines, Knie des Mittelbeines rostrot; die übrigen Tibien und Tarsen dunkel; hinterer Metatarsus etwas kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen; Kralle 4-zähnig. Mitte des Abdomen und schmaler Hinterrand der folgenden Tergite rot. Klappen schwarz, so lang wie der Körper. — L. 11·5 mm.

Spanien: Barcelona.

6. **P. gloriator** (F.) 1804 *Bassus g.*, J. C. Fabricius, Syst. Piez., p. 99 (♀) | 1834 *Aulacus flagellatus*, Nees v. Esenbeck, Hym. Monogr., *v.* 1 p. 304 (♂) | 1841 *A. erichsoni*, Westwood in: Ann. nat. Hist., *v.* 7 p. 537 (♂) | 1843 *A. gloriator*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, *v.* 3 p. 262 (♀) | 1883 *A. fasciatus*, Kriechbaumer in: Term. Füzetek, *v.* 6 p. 143 (♂) | 1889 *A. gloriator*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 504 (♂ & ♀) | 1900 *Pristaulacus g.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 338.

Schwarz, Clypeus und Grund der Mandibel rostrot. Kopf hinter den Ocellen glänzend, seicht punktiert, zwischen den Ocellen und den Antennen fein quer bis bogig gerunzelt und fein punktiert. Schläfe deutlicher punktiert. Hinterrand des Kopfes einfach. Wange $1^1/_2$ mal so lang wie der Scapus. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen größer als das 2. Antennenglied, etwas kürzer als ihr Abstand voneinander. Scapus beim ♂ fast 2 mal so lang, beim ♀ nur $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. Glied, 3. Glied beim ♂ doppelt so lang, beim ♀ 3 mal so lang wie das 2., 4. bei ♂ und ♀ länger als das 2. und 3. zusammen. Pronotum vorn ohne seitliche, scharfe Fortsätze, seitlich

mäßig grob und zwar oben unregelmäßig, mitten schräg gerunzelt. Mesonotum grob quergefurcht, Praescutum herzförmig, vordere Hälfte mit einer Mittellängsfurche. Scutellum gefurcht, seitlich nicht abgegrenzt. Mediansegment vorn unregelmäßig gerunzelt, hinten grob netzrunzlig. Flügel glashell, Vorderflügel mit einem rauchbraunen Flecke distal vom Stigma, Distalende in geringer Ausdehnung rauchig getrübt, 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle weit voneinander getrennt, Adern schwärzlich. Tibien und Tarsen rot, hintere Coxa 4 mal so lang wie der folgende Trochanter, kaum merklich quergestreift, hinterer Metatarsus länger als die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen in der Mitte rostrot, sehr stark gekeult, Petiolus dünn, Bohrer etwas kürzer als der Körper, Klappen ganz pechbraun. — L. 10—15 mm.

Deutschland, Österreich, Ungarn, Balkan.

7. **P. latreilleanus** (Nees) 1809 *Aulacus striatus* (non Jurine 1807), Latreille, Gen. Crust. Ins., *v.* 4 p. 386, 387 (♂ & ♀) | 1834 *A. latreilleanus*, Nees v. Esenbeck, Hym. Monogr., *v.* 1 p. 304 (♀) | 1846 *A. l.*, Brullé, Ins. Hym., *v.* 4 p. 543 (♀) | 1904 *Pristaulacus l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 7 II p. 469 (♂ & ♀).

Schwarz, glänzend. Kopf fast kuglig, etwas breiter als lang, ganz glatt. Scapus etwas länger als das 2. Glied, 3. und folgende allmählich länger, Endglieder kürzer. Hals keglig und verlängert. Thorax dorsal quergestreift. Flügel glashell, mit einer braunen Binde, 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle zusammenstoßend. Kniee, die 4 vorderen Tibien, Distalende der hinteren Tibia und alle Tarsen rot, Krallen kammartig gezähnt. Abdomen seitlich zusammengedrückt, nach vorn allmählich in den Petiolus übergehend, Petiolus, ausgenommen der Grund, und 2. Segment rostrot, Bohrer fast körperlang. — L. 12 mm.

Deutschland.

8. **P. esenbecki** (Dahlb.) 1837 *Aulacus e.*, Dahlbom in: Isis, p. 176 (♀) | 1878 *Aulax calcaratus*, Kriechbaumer in: CB. Ver. Regensburg, *v.* 32 p. 39 (♀) | 1889 *Aulacus esenbecki*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 502 (♀) | 1904 *Pristaulacus e.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 7 II p. 461 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel und Mundgegend rot. Kopf glänzend, hinter den Ocellen fein punktiert, vor den Ocellen quergerunzelt und undeutlich punktiert, Hinterrand einfach. Schläfe zerstreut punktiert. Wange so lang wie der Scapus. Scapus rostrot, $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. Glied, 3. Glied 3 mal so lang wie das 2., 4. etwas länger als die 3 ersten zusammen. Prothorax vorn ohne Zahn. Praescutum ziemlich seicht quergefurcht, stark vortretend, herzförmig, vorn in der Mitte deutlich eingedrückt. Scutum seicht lederartig. Scutellum bogenförmig gefurcht, nicht abgegrenzt, hinterste Leiste am stärksten, fast hufeisenförmig. Mediansegment grob netzrunzlig, vorn schräg gerunzelt, mitten mit einer stärkeren Bogenleiste. Flügel gelblich, Adern pechbraun, 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle durch eine lange Ader getrennt. Vorderbein, Mittelbein, ausgenommen der Grund, rostrot, am Hinterbeine sind Coxa. Trochanter und Tibia schwarzbraun, Coxa lederartig, 4 mal so lang wie der folgende Trochanter. Metatarsus länger als die 4 folgenden Glieder zusammen. Abdomen in der Mitte rostrot, stark gekeult, Petiolus dünn, Bohrer 22 mm lang, Klappen ganz schwarz. — L. 14 mm.

Skandinavien (Ostgotland); Bayern (München).

9. **P. patrati** (Serv.) 1833 *Aulacus p.*, Audinet-Serville in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 2 p. 412 (♀) | 1904 *Pristaulacus p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 7 II p. 462 (♀).

♀. Schwarz. Kopf glänzend, wenig dicht punktiert. Thorax gerunzelt, stellenweise mit Querleisten. Flügel glashell, Vorderflügel mit einem großen, viereckigen, bindenartigen, vom Stigma bis zum Distalende der 2. Discoidalzelle laufenden und sich da verschmälernden, schwärzlichen Flecke, ferner mit einem weniger dunklen Punkte auf der 2. Transverso-discoidalis, 1. Discoidalzelle von der 2. Cubitalzelle durch eine lange Zwischenader getrennt, Adern braun, Stigma schwärzlich, mitten rostfarbig. Beine lehmgelb, vorderes und mittleres Femur, ausgenommen das Distalende, und Mitte der hinteren Tibia schwarz. Distalende des 2. Abdominalsegmentes, 3. Segment und der größte Teil des 4. lehmgelb bis rostrot, Bohrer doppelt so lang wie das Abdomen, Klappe schwarz, Distalende etwas rötlich. — L. 11 mm.

Frankreich (Tours).

10. **P. galitae** (Grib.) 1879 *Aulacus g.*, Gribodo in: Ann. Mus. Genova, *v.* 14 p. 339 (♀) | 1904 *Pristaulacus g.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 7 II p. 464 (♀).

♀. Schwarz. Thorax netzartig oder unregelmäßig und grob gerunzelt. Flügel glashell, Vorderflügel mit 2 braunen Flecken, deren distaler vom Stigma ausgeht und die Scheibe bindenartig durchzieht, während der proximale in der Flügelmitte durch die Medialis und die Verlängerung der Medialis zieht und in der Medialzelle dreieckig erweitert ist, 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle zusammenstoßend, indem die 1. Transverso-discoidalis den proximalen Winkel der 2. Cubitalzelle erreicht und somit beide Transverso-discoidales in die 2. Cubitalzelle münden, 2. Transverso-cubitalis nur im vorderen Drittel ausgebildet, sonst farblos und durchscheinend. Knie, Tibia und Tarsus des Vorderbeines dunkel lehmgelb. Abdomen lehmgelb, Petiolus vorn schwarz, etwas dünner als gewöhnlich, Bohrer wenig länger als das Abdomen, Klappen schwarz. — L. 7 mm.

Nordafrika (Insel Galita, bei Algier).

11. **P. compressus** (Spin.) 1808 *Aulacus c.*, Spinola, Ins. Ligur., *v.* 1 p. 48 (♂) | 1809 *A. striatus var. c.*, Latreille, Gen. Crust. Ins., *v.* 6 p. 387 | 1904 *Pristaulacus c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 7 II p. 465 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel 3-zähnig. Thorax dorsal quergestreift. Mediansegment hinten vorgehoben und zugespitzt. Flügel glashell, Adern und Stigma schwarz, 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle zusammenstoßend, indem die 1. Transverso-discoidalis den proximalen Winkel der 2. Cubitalzelle erreicht und somit beide Transverso-discoidales in die 2. Cubitalzelle münden. Tibia und Tarsus des Vorderbeines pechbraun. Abdomen seitlich zusammengedrückt, schwach gekeult, 1. Segment länger und stielartig, hinten rotbraun, 3. ganz, 4. nur vorn rotbraun, Genitalien deutlich. — L. 18 mm.

Italien: Ligurien.

12. **P. morawitzi** (A. Sem.) 1892 *Aulacus m.*, A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 29 (♀) | 1900 *Pristaulacus m.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 68 p. 814.

♀. Pechschwarz, zerstreut grau feinhaarig. Kopf ziemlich stark, von oben gesehen viereckig erscheinend, glänzend, glatt, nur mikroskopisch fein punktiert. Stirn und Scheitel wenig gewölbt, erstere ohne Grübchen noch Längseindrücke, letzterer beiderseits gegen die hinteren Ocellen seicht, grübchenartig eingedrückt. Wange deutlich länger als der Scapus. Hinterrand des Kopfes einfach. Augen ziemlich groß, länglich eirund. Hintere Ocellen voneinander und von den Augen um die Hälfte der Länge des

3. Antennengliedes getrennt. Scapus ventral rotbraun, Antenne dünn, distal allmählich und stark verschmälert; Scapus verdickt, wenig länger als das folgende Glied; 3. kaum länger als das 1. und 2. zusammen. Pronotum vorn beiderseits mit starkem, dreieckigem und ziemlich spitzem Zahne, ohne Schulterecken. Praescutum herzförmig, dick und entfernt querrunzlig, stark und tief längsgefurcht, hinten in der Mitte seicht gekielt, beiderseits von den Kielen kurz quergestreift. Scutellum weniger deutlich quergerunzelt. Mediansegment grob und scharf netzartig gerunzelt. Flügel glashell, Vorderflügel hinter dem Stigma mit einem kleinen, die Spitze der 1. Cubitalzelle nicht überragenden Flecke; 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle zusammenstoßend; Radialzelle stark verlängert, Radialis von der Spitze der 1. Cubitalzelle bis zum Ende gerade; Adern und Stigma braunschwarz, letzteres mitten heller. Beine rotbraun, Coxae ausgenommen; hintere Coxae distal nicht medial vorspringend, oberseits glatt und glänzend, mit einigen seichten und zerstreuten Punkten; hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen; Kralle am Unterrande scharf 3-zähnig. Abdomen rotbraun, stark keulenförmig und schwach seitlich zusammengedrückt, Petiolus ziemlich lang, wie bei P. patrati (nr. 9), gänzlich glatt, Bohrer kürzer als der Körper, aber deutlich länger als das Abdomen; Klappe ganz schwarz. — L. 12·5 mm.

Transkaspien.

13. **P. muticus** Kieff. 1904 *P. m.*, Kieffer in: Ark. Zool., *v.* 1 p. 560 (♀).

♀. Schwarz. Mandibeln braun; Kopf dicht und fein punktiert, nur schwach schimmernd; Hinterrand einfach. Auge kahl. Wange so lang wie der Scapus. Antenne schwarzbraun, Scapus rotbraun; 2. Glied fast 2 mal so lang wie dick, um ein Drittel kürzer als das 1., ein Drittel des 3. kaum überragend; 4. deutlich länger als das 2. und 3. zusammen. Thorax unbewehrt. Tegula rotbraun. Hals dunkelbraun und kurz. Mesonotum mit feinen Querleisten, Zwischenräume glatt und glänzend, Praescutum nicht herzförmig, vorn mit 2 nach hinten konvergierenden und sich in der Mitte treffenden, in der hinteren Hälfte erloschenen Furchen. Scutellum mit Querleisten. Mediansegment grob gerunzelt, hinten grob netzartig wie die Metapleure. Pro- und Mesopleure runzlig, obere Hälfte der letzteren lederartig. Flügel glashell, ungefleckt; Stigma und Adern gelb; 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle ziemlich weit voneinander entfernt; Basalis vom Stigma etwas weniger als um ihre ganze Länge entfernt, oberer Abschnitt länger als der untere; Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen, Geäder wie bei P. flavipes (nr. 33). Beine hellgelb, mittlere und hintere Coxa und hintere Tibia braun, hintere Coxa schwach quergestreift, 3 mal so lang wie der Trochanter, Metatarsus länger als die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle 3-zähnig. Abdomen mitten gelbrot, verdickter Teil nicht gekrümmt, länger als der Petiolus, Bohrer länger als der Körper (17 mm), Klappe ganz schwarz. — **L. 12 mm.**

Heimat?

14. **P. longicornis** Kieff. 1911 *P. l.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 230 (♀).

♀. Schwarz. Kopf glatt, glänzend, mit zerstreuten und sehr kleinen Punkten. Hintere Ocelle wenig vor der Geraden liegend, die man sich durch den Hinterrand der Augen gezogen denkt, doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander oder von den Augen entfernt. Antenne sehr lang, 2. Glied so lang wie der Scapus, mehr als doppelt so lang wie dick,

3. 6 mal so lang wie dick, 4. $1^1/_2$ mal so lang wie das 3., dem 5. gleich, 13. noch 3 mal so lang wie dick, halb so lang wie das 11., länger als das 14., Hals kurz. Thorax doppelt so lang wie hoch, vorn nicht über den Hals vorgezogen aber senkrecht abfallend. Pronotum ohne Zahn. Mesonotum und Scutellum mit Querleisten, Praescutum von einer durchlaufenden Mittellängsrinne durchzogen, vorn herzförmig ausgeschnitten. Mediansegment netzartig gerunzelt. Pleuren unregelmäßig gerunzelt. Flügel fast glashell, Vorderflügel mit 2 kleinen, braunen Flecken, deren proximaler in der Medialzelle liegt, der distale deckt den Grund der Radialis am Stigma, Basalis mit dem Nervulus zusammenstoßend, ihr vorderer Teil kaum länger als der hintere, kürzer als sein Abstand vom Stigma, 1. Discoidalzelle von der 2. Cubitalzelle wenig entfernt, die trennende Ader nur 2—3 mal so lang wie breit, die 2. Discoidalzelle überragt kaum die Mitte der 2. Cubitalzelle, äußere Submedialzelle breiter als die 1. Discoidalzelle. Hinterflügel (Fig. 76) mit 3 Frenalhäkchen, die 3 Scheibenadern gelb. Beine rot, ausgenommen die Coxae, hintere Coxa dicht quergestreift, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle mit 4 Zähnen, ohne die Spitze, proximaler Zahn sehr klein. Abdomen vom Grunde aus allmählich verdickt, der verdickte Teil in der vorderen Hälfte rot, schwach seitlich zusammengedrückt; Bohrer abgebrochen. — L. 15 mm.

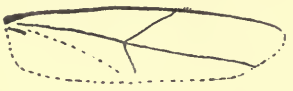


Fig. 76.
Hinterflügel von **Pristaulacus longicornis** Kieff.

China.

15. **P. fasciatipennis** Cameron 1906 *P. f.*, P. Cameron in: J. Straits Asiat. Soc., *v.* 46 p. 103 (♀).

♀. Schwarz. Scapus rot. Hals länglich, glatt, glänzend, hinten lateral dicht punktiert. Thorax vorn über dem Halse beiderseits mit 2 kräftigen Zähnen, oberer Zahn schlanker und spitzer. Mesonotum vorn ausgeschnitten, Schulter breit abgerundet, Praescutum erhaben, scharf begrenzt, nach hinten allmählich verengt, grob quergestreift, die 2 vorderen Querstreifen von den folgenden durch einen glatten Raum getrennt, Scutum grob netzartig gerunzelt. Scutellum in der Mitte grob quergestreift, seitlich grob längsgestreift. Mediansegment und Pleuren grob netzartig gerunzelt. Flügel glashell, Medialzelle, ausgenommen das Distalende, Submedialzellen am Proximalende, ausgenommen die 1., eine von der Breite des Stigma und von diesem bis zur Cubitalis reichende und die 1. Transverso-cubitalis deckende Binde, sowie eine andere am Distalende des Flügels blauschwarz, Nervulus mit der Basalis zusammenstoßend, Adern und Stigma schwarz. Am Vorderbeine ist das Femur größtenteils, die Tibia und der Tarsus, ausgenommen die 2 distalen Glieder, dunkelrot; an den 4 hinteren Beinen sind die Tarsen gelbrot; hintere Coxa unregelmäßig gestreift, hinteres Femur dicht und fein punktiert, fast gestreift, Kralle mit 4 Zähnen, das Distalende nicht mitgerechnet. — L. bis zum Hinterende des Petiolus 11 mm.

Borneo (Kuching, im September).

16. **P. erythrocephalus** Cameron 1905 *P. e.*, P. Cameron in: Ann. nat. Hist., ser. 7 *v.* 16 p. 159 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf rot, glatt, glänzend, fast kahl. Clypeus basal mitten eingedrückt, Seiten gerundet, zu einer Spitze verengt; mit einem Zahne in der Mitte, dieser schmal von vorn, breit von der Seite gesehen. Schläfe breit, gerundet. Scapus rot; 2. Glied 3 mal so lang wie dick; 3. Glied

deutlich kürzer als das folgende. Prothorax und Mesothorax rot. Hals glatt, glänzend. Prothorax runzlig punktiert, seitlich mit einem kräftigen Zahne. Mesonotum netzrunzlig. Scutellum mit 5 starken, deutlich getrennten Leisten, hinten durch eine Leiste gerandet. Metanotum mitten schief vorragend, glatt, seitlich grob unregelmäßig gestreift. Vorderer eingedrückter Teil des Mediansegmentes gekerbt, übriger Teil quer netzrunzlig. Pleuren, besonders die Metapleure netzrunzlig. Sternum schwach punktiert, mittlere Furche breit, tief und gekerbt. Flügel dunkelviolett, Hinterflügel blasser, fast glashell. Stigma dunkel lehmgelb, 1. Discoidalzelle mit der 2. Cubitalzelle zusammenstoßend, die 2. Discoidalzelle überragt wenig das Distalende der 2. Cubitalzelle. Vorderbein rot, Beine lang und schlank, Tibien zerstreut dornig, Tarsen dicht bedornt; hintere Coxa fein quergestreift, basal schwächer, Kralle 4-zähnig, distaler Zahn klein, die 2 mittleren länger als der proximale. Abdomen glatt und glänzend, Bohrer so lang wie der Körper. — L. 18—19 mm.

Borneo.

17. **P. magnificus** (Schlett.) 1889 *Aulacus m.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 509 (♂ & ♀) | 1900 *Pristaulacus m.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 338.

Rostfarben. Kopf glänzend, glatt oder äußerst fein punktiert. Wange etwas kürzer als der Scapus. Hinterkopf sehr verdickt, fast wie angeschwollen, mit einfachem Hinterrande. Scapus beim ♂ 2 mal so lang, beim ♀ nur $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. Glied, 3. Glied beim ♂ 2 mal so lang, beim ♀ $2^1/_2$ mal so lang wie das 2.; 4. beim ♂ so lang wie das 2. und 3. zusammen, beim ♀ etwas länger. Hals sehr kurz. Pronotum unbewehrt, seitlich oben sehr grob unregelmäßig gerunzelt, mitten sehr grob schrägrunzlig, unten seicht zerstreut punktiert. Mesonotum sehr grob unregelmäßig runzlig, Praescutum vom Scutum durch eine tiefe Rinne geschieden, vorn mitten leicht eingedrückt, seitlich abgerundet, also herzförmig, Scutum vor der Schulterbeule seitlich nicht in Ecken vorspringend. Scutellum sehr grob unregelmäßig gerunzelt, von der ebenso skulpturierten Umgebung kaum abgegrenzt. Mediansegment auffallend grob netzartig gerunzelt. Flügel gelblich getrübt, besonders stark beim ♂; Adern roströtlich; Rand unterhalb der Spitze des Vorderflügels leicht angeraucht, nächst und zugleich hinter dem Stigma ein großer, fast 4-eckiger, bräunlichschwarzer Fleck, dieser beim ♂ kleiner; 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle nur durch ein kleines Stück Zwischenader voneinander getrennt. Mittelbein distal schwärzlich; Hinterbein ganz schwarz; hintere Coxa quergerunzelt, gedrungen, $2^1/_2$ mal so lang wie der folgende Trochanter, hinterer Metatarsus etwas länger als die 4 übrigen Glieder zusammen. Abdomen schwarz, mit blassem Petiolus, kurz, schon vom Grunde an sehr stark keulig verdickt, Bohrer schwarzbraun, so lang wie der Körper, Klappe ganz schwarz. — L. 16—17 mm.

Ceylon.

18. **P. nigripes** Kieff. 1911 *P. n.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 229 (♀).

♀. Schwarz. Kopf glatt und glänzend. Antenne distal dünner, 2. Glied fast doppelt so lang wie dick, 3. $2^1/_2$ mal, 4. $1^1/_2$ mal so lang wie das 3., dem 5. gleich, 13. noch $2^1/_2$ mal so lang wie dick. Hals kurz. Thorax doppelt so lang wie hoch, vorn nicht vorgezogen, aber senkrecht abfallend, Prothorax unten beiderseits mit einem sehr kleinen Zahne. Mesonotum und Scutellum mit Querleisten, Praescutum mit einer durchlaufenden Mittellängs-

rinne, vorn herzförmig ausgeschnitten. Mediansegment netzartig gerunzelt. Pleuren unregelmäßig gerunzelt. Flügel schwach rauchig, besonders distal, mit einem großen, fast kreisrunden, schwarzbraunen Flecke, der dem ganzen Stigma anliegt und die Mitte der 2. Cubitalzelle erreicht, an der Stelle, wo die Basalis mit dem Nervulus zusammenstößt, befindet sich noch ein sehr kleiner, brauner Fleck, vorderer Teil der Basalis etwas länger als der hintere, viel kürzer als sein Abstand vom Stigma, 1. Discoidalzelle distal zugespitzt, mit der 2. Cubitalzelle zusammenstoßend, die 2. Discoidalzelle überragt die Mitte der 2. Cubitalzelle, äußere Submedialzelle breiter als die 1. Discoidalzelle. Geäder der Hinterflügel ziemlich blaß. Tibia und Tarsus des Vorderbeines braun, hintere Coxa grob quergestreift, hinterer Metatarsus länger als die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle rotbraun, mit 4 Zähnen außer der Spitze, proximaler Zahn sehr klein, die 3 übrigen lang. Abdomen stark seitlich zusammengedrückt, 1. Segment mehr als die Hälfte einnehmend, in der vorderen Hälfte stielartig verschmälert, in der hinteren allmählich verdickt, der verdickte Teil des Abdomen eirund, fein behaart; Bohrer 9 mm lang, Klappen ganz schwarz. — L. 12 mm.

Ostindien (Sikkim, Runjet Valley, im April, bei einer Höhe von 670 m.)

19. **P. iridipennis** (Cameron) 1900 *Aulacus i.*, P. Cameron in: Mem. Manchest. Soc., *v.* 44 p. 80 (♂).

♂. Schwarz. Kopf glatt und glänzend. Scheitel mit zerstreuter, kurzer, dunkler Behaarung, Gesicht und medialer Augenrand mit dichter, weißer Behaarung. Clypeus mitten schwach vorstehend, apikal stumpf gekielt und schräg. Mandibel medial mit gelben Haaren. Kopf hinter den Augen wenig verengt, breit rundlich. Hinterkopf gerandet. Scapus rotbraun. Antenne kurz, distal deutlich dünner; 2. Glied dicht behaart, $^1/_2$ so lang wie das 3., beide zusammen dem 4. gleich. Pronotum vorn dreieckig ausgeschnitten, mitten vorn eingedrückt und gerandet, überall mit groben, abstehenden Querkielen. Mesonotum mitten breit flach gedrückt, seitlich mit 2 Reihen von groben, unregelmäßigen Kielen. Scutellum mit 3 großen und tiefen Gruben basal und je einer kleineren lateral, hinten mit einem groben Querkiele und einigen kurzen, wenig deutlichen Längskielen. Metanotum seitlich breit und tief eingedrückt. Mediansegment grob unregelmäßig netzartig gerunzelt. Propleure und Mesopleure grob unregelmäßig runzlig, letztere hinten netzartig gerunzelt und breit eingedrückt; Metapleure basal runzlig, sonst netzartig. Flügel glashell, irisierend, mit schwarzen Adern und einem großen, blauschwarzen, vom Stigma bis in die Nähe der Cubitalis reichenden Flecke; nur 2 Transversocubitales; 1. Transverso-discoidalis fast interstitiell, 2. in das Enddrittel der 2. Cubitalzelle mündend; 1. und 2. Discoidalzelle gleichlang. Die 4 vorderen Tibien rotgelb, die 4 hinteren Coxae quergestreift. Abdomen glatt und glänzend. — L. 14 mm.

Ostindien (Khasi Berge).

20. **P. montanus** (Cress.) 1879 *Aulacus m.*, Cresson in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 7 p. 256 (♀) | 1901 *Deraiodontus m.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 27 p. 321 (♂ & ♀) | 1904 *Pristaulacus m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 7II p. 455.

Schwarz, kurz und fein grau behaart, besonders am Gesicht. Kopf viereckig, hinter den Augen breiter und vorstehend. Gesicht zerstreut und fein punktiert. Scheitel, Hinterkopf und Wange glatt, glänzend. Antenne des ♀ so lang wie Kopf und Thorax zusammen. Thorax dorsal grob quergerunzelt. Vorderrand des Prothorax mit je einem starken, scharfen Zahne. Praescutum

hervortretend, seitlich gesehen fast pyramidal, vorn mitten ausgerandet. Flügel schwach bräunlich, beim ♀ stark veilchenblau irisierend, mit einem unregelmäßigen, fast viereckigen, vom Stigma bis zur 2. Cubitalzelle reichenden, schwarzblauen Flecke, äußerstes Proximalende der äußeren Medialzelle und proximaler Rand der 1. Discoidalzelle mit schwärzlichem Flecke, Flügel des ♂ ohne Schimmer und weniger braunschwarz gefleckt. Hinterflügel mit Geäder. Hintere Coxa quer nadelrissig, Kralle 4-zähnig. Abdomen rostrot, so lang wie der übrige Körper, Petiolus vorn und dorsal, sowie die 2 oder 3 letzten Segmente schwarz, Bohrer 13—14 mm lang. — L. 11—14 mm.

Nevada, Colorado, Rocky Mountains, Washington, California.

21. **P. violaceus** (Bradl.) 1905 *Deraiodontus v.*, Bradley in: Z. Hym. Dipt., *v.* 5 p. 25 (♂ & ♀).

Schwarz, dicht und fein schwarz behaart. Gesicht und Scheitel glatt und glänzend. Distale Hälfte der Antenne, ausgenommen die 2 Endglieder, rotbraun beim ♀, gelb beim ♂. Prothorax mit je einem Zahne. Praescutum weder vorstehend noch ausgerandet. Thorax grob und fast netzartig gerunzelt. Flügel tief veilchenblau, Adern schwarz, Hinterflügel mit Geäder. Tibien und Tarsen und beim ♂ noch die 4 vorderen Femora gelb, Kralle 4-zähnig. Abdomen kahl. Bohrer? — L. ♂ 11 mm, ♀ 14 mm.

Washington.

22. **P. fuscalatus** (Bradl.) 1901 *Deraiodontus f.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 27 p. 322 (♀) | 1904 *Pristaulacus f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 7 II p. 455.

♀. Schwarz. Gesicht punktiert. Scheitel glatt und glänzend. Antenne 7 mm lang. Pronotum mit je einem starken Zahne. Mesothorax nicht vorstehend, sehr breit, nicht ausgerandet, runzlig. Flügel beim ♀ glashell, mit veilchenblauem Schimmer, ein Fleck hinter dem Stigma bis zur Discoidalis, Costalzelle, eine von der Mitte der Medialzelle bis zum Distalende der 2. Discoidalzelle reichende Binde, eine andere vom Distalende der vorigen längs der ganzen Analis laufende Binde schwarzbraun. Flügel des ♂ ohne violetten Schimmer, die braunen Binden blasser, besonders die proximalen. Hinterflügel mit Geäder. Beine einfarbig, Kralle 4-zähnig. Abdomen rot, beim ♂ sind die 4 hinteren Segmente, beim ♀ die Dorsalseite des kurzen Petiolus schwarz. Bohrer nur 7·5 mm lang. — L. 10 mm.

Washington, California.

23. **P. hopkinsi** Bradl. 1908 *P. h.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 127 (♀).

♀. Schwarz. Gleicht dem P. resutorivorus (nr. 28), aber das Praescutum ist stärker höckerartig und tiefer ausgerandet als bei dieser Art. Rand des Pronotum mit je einem scharfen Zahne. Hinterflügel mit Geäder. Beine dunkelrot, ausgenommen die Coxae, Kralle 4-zähnig, letzter Zahn kürzer. Distalende des Petiolus dunkelrot.

Texas (Kirbyville, im November).

24. **P. dentatus** Bradl. 1908 *P. (Oleisopristes) d.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 126 (♂).

♂. Schwarz. Kopf glatt, glänzend, nur mit feinen, haartragenden Punkten. Prothorax beiderseits an der Schulter mit einem schwachen, stumpfen Zahne. Praescutum etwas höckerartig, vorn schwach ausgerandet.

Skulptur? Flügel glashell, mit einem großen, braunen Fleck hinter dem Stigma. Geäder des Vorderflügels? Hinterflügel mit Geäder. Kralle dreizähnig. Petiolus kurz, seine hintere Hälfte und die zwei vorderen Drittel des 2. Segmentes rot. — L. 9 mm.

Nevada (Ormsby County).

25. **P. niger** (Shuck.) 1841 *Aulacus n.*, Shuckard in: Entomologist, p. 124 | 1901 *Deraiodontus n.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 27 p. 321 (♂ & ♀) | 1901 *Pristaulacus n.*, Ashmead in: Ent. News Philad., *v.* 12 p. 278.

Ganz schwarz, spärlich feinhaarig. Gesicht fein punktiert. Scheitel spärlicher punktiert. Pronotum beiderseits mit einem starken Zahne. Praescutum vorragend, ausgerandet, gerunzelt. Flügel glashell, eine sehr schwache, braune Wolke hinter dem Stigma und in der Medialzelle, Hinterflügel mit Geäder. Beine mehr oder weniger rotbraun, Kralle 4-zähnig. Das 1. Abdominalsegment häufig mit einer dunkelroten Binde ventral, Bohrer 17 mm lang. — L. 15 mm.

Massachusetts; Newyork.

26. **P. flavicrurus** (Bradl.) 1901 *Deraiodontus f.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 27 p. 322 (♀) | 1904 *Pristaulacus f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 7 II p. 455.

♀. Schwarz, spärlich feinhaarig. Gesicht und Scheitel glatt, glänzend. Pronotum mit je einem starken Zahne. Praescutum ausgerandet, nicht höckerartig vorstehend. Skulptur? Flügel glashell, ohne veilchenblauen Schimmer, Distalende des Vorderflügels, ein 4-eckiger Fleck distal vom Stigma, eine Spur eines Fleckes in der Medialzelle und längs des Nervulus, sowie längs der 2. Transverso-discoidalis schwarzbraun, Hinterflügel mit Geäder. Beine gelb, hintere Coxa schwarz, hinteres Femur rotbraun, Kralle 4-zähnig. Abdomen braunrot, Dorsalseite des sehr langen Petiolus und der hinteren Segmente schwarz, Bohrer 11 mm lang. — L. 11 mm.

Virginien, Michigan, Newyork.

27. **P. fasciatus** (Say) 1828 *Aulax f.*, Say in: Contrib. Maclur. Lyc., *v.* 1 p. 67 (♀) | 1901 *Pristaulacus f.*, Ashmead in: Ent. News Philad., *v.* 12 p. 278 | 1901 *P. f.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 27 p. 324 (♀).

♀. Ganz schwarz, überall dicht schwarz feinhaarig. Scheitel glatt. Thorax zusammenfließend punktiert, wodurch Querfurchen entstehen. Praescutum nicht vorragend, schwach ausgerandet, quergerunzelt. Flügel veilchenblau, mit einer glashellen Binde distal vom Stigma und den Hinterrand fast erreichend, 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle nicht oder kaum getrennt, Hinterflügel mit Geäder. Beine pechbraun, Kralle 4-zähnig. Abdomen stark seitlich zusammengedrückt, kurz, fast ungestielt, Bohrer länger als das Abdomen, distal sehr gekrümmt, 6·5 mm lang. — L. 14 mm.

Ohio, Newjersey, Pennsylvania.

28. **P. resutorivorus** (Westw.) 1851 *Aulacus r.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 224 (♀) | 1901 *Pristaulacus r.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 33 p. 300.

♀. Schwarz, sehr dicht und sehr fein punktiert. Kopf fast glatt, grauhaarig. Flügel gebräunt, distal heller, Costa und ein viereckiger Fleck distal vom Stigma schwarzbraun, Hinterflügel mit Geäder. Die 4 vorderen Beine rot- bis pechbraun, Tarsen dunkler, Femur und Tibia des Hinterbeines

am äußersten Distalende rötlichbraun, Kralle kammartig gezähnt. Abdomen länglich eiförmig, mit je einem großen, rostroten Fleck am 1. Segment, Bohrer so lang wie der Thorax und das Abdomen zusammen. — L. 20 mm.

In Larven von Monochamus resutor parasitierend.

Hudsonsbay.

29. **P. occidentalis** (Cress.) 1879 *Aulacus o.*, Cresson in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 7 p. 255 (♀) | 1901 *Pristaulacus o.*, Ashmead in: Ent. News Philad., *v.* 12 p. 278 | 1901 *P. o.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 27 p. 322 (♂ & ♀).

Schwarz bis rostrot, spärlich feinhaarig. Gesicht und Scheitel punktiert, Mandibel, Rand des Labrum und beim ♂ das Gesicht rostrot. Antenne stets schwarz, 10—11 mm lang, nur Scapus ventral rostrot. Praescutum stark höckerartig vorragend, ausgerandet, quergerunzelt. Flügel gelblich, bei ♂ und ♀ mit veilchenblauem, glänzendem Schimmer, ein Fleck hinter dem Stigma und am Distalende des Vorderflügels schwarzbraun, diese Flecke beim ♂ weniger dunkel, 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle nicht oder kaum getrennt, Hinterflügel mit Geäder. Beine rostrot, Tarsen blasser, Coxae und Trochanteren schwarz, Krallen 4-zähnig. Abdomen rostrot, 5—7 mm lang, deutlich gestielt, beim ♂ haben alle Segmente eine schwarze Binde, beim ♀ ist das letzte Segment und ein schmaler Strich dorsal und ventral am Petiolus schwarz, Bohrer 13—15 mm lang. — L. 11—15 mm.

Colorado, Nevada, Washington.

30. **P. ferrugineus** Kieff. 1889 *Aulacus melleus* (non Cresson 1879), Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 537 (♀) | 1900 *Pristaulacus m.* (non Cresson 1879), Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 338 | 1904 *P. ferrugineus*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 2 *v.* 11 p. 29.

♀. Ganz rostrot. Kopf hinter den Ocellen sehr seicht, vor den Ocellen deutlicher und dichter punktiert. Schläfe fast glatt. Wange etwas länger als der Scapus. Abstand der hinteren Ocellen voneinander und von den Augen gleich der Länge des 2. Antennengliedes. Hinterrand des Kopfes einfach. Hals kurz. Pronotum seitlich oben glatt, mitten mäßig fein schräggerunzelt, nach unten fein unregelmäßig gerunzelt, vorn ohne spitze Fortsätze. Mesonotum grob quergefurcht, Praescutum vom Scutum durch eine tiefe Kerbfurche geschieden, stark vorspringend, am Vorderrande mitten leicht eingedrückt und seitlich abgerundet, also herzförmig, Scutum viel feiner quergefurcht, mit je einer seichten Längsfurche. Scutellum fein quergefurcht und von der seitlichen Umgebung nicht durch eine Furche getrennt. Mediansegment oben und seitlich mäßig fein, hinten grob netzartig gerunzelt. Flügel glashell, überall gelblich überhaucht; Spitze des Vorderflügels leicht rauchig getrübt; hinter dem Stigma ein großer, viereckiger, bräunlichschwarzer Fleck; 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle durch ein deutliches, doch nicht großes Stück Zwischenader getrennt. Hintere Coxa glatt, stark glänzend und schlank, Kralle gekämmt. Petiolus kurz, Abdomen sehr stark gekeult, seitlich zusammengedrückt, Bohrer 21 mm lang, Klappe ganz schwarz. — L. 15 mm.

Nevada.

31. **P. melleus** (Cress.) 1879 *Aulacus m.*, Cresson in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 7 p. 255 | 1879 *A. consors*, Cresson in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 7 p. 255 (♂) | 1901 *Pristaulacus melleus*, Ashmead in: Ent. News Philad., *v.* 12 p. 278 | 1901 *P. m.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 27 p. 323 (♂ & ♀) | 1901 *P. consors*, Ashmead in: Ent. News Philad., *v.* 12 p. 278.

Blaß rostrot (♀) oder schwarz (♂). Gesicht rauh. Scheitel glatt. Mandibel des ♀ schwarz gefleckt. Antenne schwarz, beim ♀ 10—12 mm, beim ♂ 17 mm lang, Scapus ventral (♂) oder ganz (♀) rostrot. Praescutum höckerartig vorragend, ausgerandet, stark gerunzelt. Flügel seicht gelblich, mit schwachem, veilchenblauem Schimmer, hinter dem Stigma ein quadratischer, bis zur Discoidalis reichender, brauner Fleck, 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle nicht oder kaum getrennt. Hinterflügel mit Geäder, Beine rostrot, Trochanter mit schwarzem Ringe, Krallen 4-zähnig. Abdomen beim ♂ rostrot mit schwarzer Binde, beim ♀ einfarbig, 8—9 mm lang, Petiolus ungewöhnlich lang, Bohrer 21 mm lang. — L. ♂ 13—15 mm, ♀ 16 mm.

Nevada.

32. **P. pallipes** (Cress.) 1879 *Aulacus p.*, Cresson in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 7 P. p. 17 (♂) | 1879 *A. p.*, Cresson in: P. Ac. Philad., p. 4 (♂) | 1901 *Pristaulacus p.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 33 p. 300.

♂. Schwarz. Gesicht vor den Antennen, ein Fleck unter den Augen, Mandibel, ausgenommen das Distalende, gelb. Kopf fast kuglig, hinter den Augen breit. Antenne gelb, proximal oberseits dunkel, fast so lang wie der Körper. Mesothorax sehr schwach gerunzelt, vorn abgerundet, nicht ausgerandet. Pleuren dunkelgelb gefleckt. Flügel glashell, Adern und Stigma dunkel ockergelb. Beine gelb, ausgenommen die Coxae, Krallen kammartig gezähnt. Abdomen ventral sowie die 2 ersten Segmente, ausgenommen vorn, rostrot, dick, so lang wie der übrige Körper, vorn dünn. — L. 6 mm.

Massachusetts.

33. **P. flavipes** Kieff. 1904 *P. f.*, Kieffer in: Ark. Zool., *v.* 1 p. 559 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel braun. Clypeus und Gesicht bis wenig über die Antenne hinaus blaßgelb. Kopf stark glänzend und mikroskopisch fein punktiert. Hinterrand einfach. Wange so lang wie der Scapus. Hintere Ocellen von den Augen kaum weiter als voneinander entfernt. Auge kahl. Das 1. Antennenglied und die Unterseite des 2. blaßgelb; Scapus $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. Glied, dieses fast doppelt so lang wie dick, halb so lang wie das 3.; 4. etwas länger als das 2. und 3. zusammen. Thorax unbewehrt. Hals kürzer als der Abstand der Flügelwurzel vom Vorderrande des Mesonotum. Mesonotum mit Querkielen, Zwischenräume glatt und glänzend. Praescutum hoch, vorn nicht herzförmig, der ganzen Länge nach von einer Mittelfurche durchzogen. Scutellum mit Querkielen. Metanotum mit Längskielen. Mediansegment und Metapleure grob netzartig gerunzelt; Pro- und Mesopleure unregelmäßig runzlig. Flügel ziemlich glashell, ein kleiner von der Mitte des Stigma bis zur 2. Cubitalzelle reichender Fleck und die äußerste Flügelspitze braun; 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle mäßig voneinander getrennt, Basalis in 2 gleiche Hälften geteilt, vom Stigma um ihre ganze Länge entfernt; Hinterflügel mit 2 Frenalhäkchen, Costalis schwarz, Nervulus und die durchlaufende Medialis blaßgelb; 1 geschlossene Basalzelle. Beine hellgelb, hintere Coxa, hinteres Femur mit Ausnahme der Basis, schwarz; hintere Coxa fast glatt, 3 mal so lang wie die Trochanteren; Metatarsus etwas länger als die 4 folgenden Glieder, Kralle 4-zähnig. Abdomen mitten mehr oder weniger gelbrot, verdickter Teil bogig gekrümmt, länger als der Petiolus. — L. 11—12 mm.

Illinois.

34. **P. firmus** (Cress.) 1879 *Aulacus f.*, Cresson in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 7 p. 256 (♀) | 1901 *Pristaulacus f.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 33 p. 300 | 1901 *P. f.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 27 p. 325 (♀).

♀. Schwarz, kurz und dicht grau feinhaarig, besonders am Gesicht. Kopf fast viereckig, hinter den Augen breit aber nicht verlängert. Gesicht fein runzlig. Scheitel und Hinterkopf schwach punktiert. Mesothorax fein quergerunzelt. Praescutum nicht vorstehend, breit und tief ausgerandet. Scutellum runzlig. Flügel glashell, mit schwachem, veilchenblauem Schimmer nach Cresson, ohne Schimmer nach Bradley, hinter dem Stigma mit einem viereckigen, veilchenblauen, die 2. Cubitalzelle nicht überragenden Fleck, ferner mit einem kleinen, rauchbraunen Fleck auf dem Nervulus am Grunde der Discoidalzelle und einem 3. am äußersten Distalende des Flügels, 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle nicht oder kaum getrennt, Hinterflügel mit Geäder. Tibien schwarzbraun, vordere Tibia vorn blaß, Kralle 4-zähnig. Abdomen kurz, kaum so lang wie der Thorax, die 3 vorderen Segmente rostrot, dorsal mit einem großen, schwarzen Fleck, Petiolus sehr kurz, Bohrer 13 mm lang nach Cresson, 17 mm lang nach Bradley. — L. 13—14 mm.

Colorado.

35. **P. stigmaterus** (Cress.) 1864 *Aulacus s.*, Cresson in: P. ent. Soc. Philad., *v.* 3 p. 134 (♀) | 1883 *A. s.*, Provancher, Faune ent. Canad., Hym. p. 247 (♀) | 1901 *Pristaulacus s.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 33 p. 300.

♀. Schwarz. Vorderrand des Clypeus und ein Fleck auf der Mandibel lehmgelb. Wange, Scheitel und Hinterkopf glatt. Gesicht fein behaart. Antenne distal rötlich, länger als der Kopf und der Thorax zusammen. Thorax gewölbt, oberseits ziemlich tief querrunzlig, Furchen unpunktiert. Pleuren nicht so grob runzlig. Mediansegment grob gerunzelt. Flügel glashell, Adern und Stigma schwarzbraun, hintere Hälfte der 2. Transversocubitalis erloschen; äußerstes Distalende des Flügels und ein ziemlich dreieckiger, vom Stigma bis zum 2. Abschnitte der Radialis reichender, an der Vereinigungsstelle der Radialzelle und der 1. Cubitalzelle liegender Fleck schwarzbraun. Hinterflügel mit Geäder. Beine blaß rotbraun, Tarsen heller, alle Coxae, Trochanteren und hinteres Femur mit Ausnahme der Spitze und des äußersten Grundes schwarz, hintere Tibia seicht gebräunt, Kralle gekämmt. Die 2 ersten Abdominalsegmente rostrot, Petiolus und die übrigen Segmente schwarz, Abdomen unpunktiert, glatt, Bohrer ziemlich länger als der Körper, rotbraun, Klappen schwarz. — L. 17 mm.

Newjersey.

36. **P. abbotii** (Westw.) 1841 *Aulacus a.*, Westwood in: Ann. nat. Hist., *v.* 7 p. 538 (♀) | 1843 *A. a.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, *v.* 3 p. 266 (♀) | 1900 *Pristaulacus a.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 338.

♀. Schwarz. Mandibel und Mundgegend rostrot. Kopf glänzend, hinten seicht und mäßig dicht punktiert, gegen die Ocellen hin und vor diesen dichter punktiert, mit undeutlichen Querrunzeln, Hinterrand leistenförmig. Schläfe stark glänzend und fast glatt. Wange $1^1/_2$ mal so lang wie der Scapus. Abstand der hinteren Ocellen voneinander und von den Augen etwas größer als das 3. Antennenglied. Scapus rostfarben, $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. Glied, 3. Glied 3 mal so lang wie das 2.; 4. länger als das 2. und 3. zusammen, kürzer als diese samt dem Scapus. Hals zum Teil rostfarben. Pronotum ohne spitze Fortsätze, seitlich mäßig grob schräg gerunzelt. Praescutum vom Scutum durch eine tiefe Kerbfurche getrennt, sehr stark vorspringend und sehr hoch gewölbt, mäßig grob, nach vorn aber ziemlich seicht quergefurcht und nicht deutlich herzförmig, indem sein Vorderrand seitlich zwar abgerundet und nicht kantig, mitten aber nur sehr leicht ein-

gedrückt erscheint, dieser Eindruck rinnenartig bis zur Mitte verlängert, Scutum lederartig runzlig. Scutellum sehr seicht lederartig runzlig, fast glatt, von der seitlichen Umgebung kaum deutlich getrennt. Mediansegment grob netzartig gerunzelt. Flügel rauchig getrübt, Vorderflügel mit einem dunkelbraunen Flecke distal vom Randmal, 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle sich fast berührend. Hinterflügel mit Geäder. Beine fast ganz rostfarben, hintere Coxa glänzend glatt, $2^1/_2$ mal so lang wie der folgende Trochanter, hinterer Metatarsus bedeutend länger als die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle 4-zähnig. Abdomen rostrot, am Ende schwarz, seitlich unten, nahe dem Hinterende des Petiolus mit 2 rundlichen, schwarzen Flecken, Bohrer etwas länger als der Körper. — L. 15 mm.

Neuschottland; Georgia; Nevada; Colorado.

37. **P. aterrimus** Kieff. 1841 *Aulacus ater* (non Guérin 1829—38), Westwood in: Ann. nat. Hist., *v.* 7 p. 538 (♀) | 1911 *Pristaulacus aterrimus*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 230.

♀. Von P. abbotii (nr. 36) nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Körper ganz schwarz. Bohrer etwas kürzer als der Körper.

Nordamerika.

38. **P. punctaticeps** Kieff. 1910 *P. p.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 78 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Kopf glänzend, fein und wenig dicht punktiert, Hinterrand nicht aufgebogen. Hintere Ocellen gleichweit voneinander und von den Augen entfernt, 2—3 mal weiter vom Hinterrande des Kopfes. Scapus ventral rot, nicht länger als das 2. Glied, dieses $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 3. 4 mal so lang wie dick, 4. doppelt so lang wie das 3. Hals kurz. Schultern abgerundet. Mesonotum quergefurcht, Praescutum stärker gewölbt, vorn fast glatt, ohne Mittellängsfurche und ohne Ausschnitt, Scutum mit einem kleinen Zahne vor der Tegula. Scutellum und Mediansegment unregelmäßig gerunzelt. Propleure quergerunzelt, Mesopleure oberseits fein punktiert und matt, unterseits sowie die Metapleure grob gerunzelt. Vorderflügel glashell, mit einem gelben, von der Mitte des Stigma bis zur 2. Cubitalzelle reichenden Querfleck. distaler Rand breit gelb gesäumt, 1. Discoidalzelle durch eine sehr kurze Ader von der 2. Cubitalzelle getrennt. Hinterflügel ohne Adern auf der Scheibe. Beine rostrot, ausgenommen die Coxae, Trochanteren und die hinteren Femora, hintere Coxa 3 mal so lang wie dick, schwach quergestreift, Kralle mit 3 Zähnen, die Krallenspitze nicht mitgerechnet. Abdomen in der vorderen Hälfte rot, ausgenommen der äußerste Grund, seitlich zusammengedrückt, schwach gebogen, Petiolus 2 mal so lang wie dick, Bohrer so lang wie der Körper, Klappen ganz schwarz. — L. 10 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

39. **P. pacificus** (Cress.) 1879 *Aulacus p.*, Cresson in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 7 p. 256 (♀) | 1901 *Pristaulacus p.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 3 p. 300 | 1901 *P. p.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 27 p. 324 (♂ & ♀).

Schwarz. Mandibel oftmals dunkelgelb. Kopf hinter den Augen verlängert, am Hinterrande verschmälert. Gesicht fein lederartig. Hinterkopf und Scheitel glatt. Scapus oft ventral dunkelgelb. Antenne 12 mm lang. Tegula gelblich. Mesothorax quernadelrissig, oftmals kaum merklich, Praescutum kaum ausgerandet und kaum vorstehend, vorn mit einer Längsrinne. Flügel gelblich getrübt, beim ♀ mit einem kleinen, rauchbraunen Flecke

hinter dem Stigma, beim ♂ fast ungefleckt, 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle nicht oder kaum getrennt, Hinterflügel mit Geäder. Beine blaßrot, zur dunkelgelben Färbung neigend, Coxae und Trochanteren schwarz, Femur und Tibia des Hinterbeines oftmals schwarzbraun, Kralle 4-zähnig. Abdomen rostrot, beim ♂ mit einer schwarzen Querbinde, einfarbig nach Bradley oder nach Cresson der Grund und eine breite Querbinde am Distalende des 1. Segmentes sowie die Dorsalseite der übrigen Segmente mehr oder weniger schwarz. Bohrer 15—18 mm lang. — L. 12—14 mm.

Insel Vancouver, Washington.

40. **P. tricolor** Szépl. 1903 *P. t.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 393 (♀) | 1908 *Interaulacus t.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 123.

♀. Schwarz, weiß und kurz behaart. Kopf fast kubisch. Wange kurz. Schläfe fast glatt. Antennengrube fehlend. Stirn vorn punktiert, hinten glatt. Hinterkopf lang, ziemlich flach, glatt, mit einfachem Rande. Das 3. Antennenglied $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. Thorax fast ganz dunkelrot. Prothorax mit je einem Zapfenfortsatze an der Schulter. Mesonotum mit breiten Querriefen, Parapsidenfurchen tief und glatt, Praescutum stark vorragend, vorn schwach eingedrückt. Scutellum breit gerieft. Mediansegment grobgerunzelt. Pleuren runzlig. Flügel glashell, Distalende etwas getrübt, Adern schwarz, Stigma braunschwarz, 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle fast zusammenstoßend, Hinterflügel ohne Adern. Coxa, Tibia und Tarsus des Vorderbeines, Metatarsus des Mittelbeines braungelb, mittlere Coxa braunrot, die 2 proximalen Glieder des hinteren Tarsus weiß, hintere Coxa lang und schlank, Distalhälfte dorsal gerieft, hinteres Femur lederartig, Metatarsus $1^1/_2$ mal so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Krallen kammartig gezähnt. Abdomen seitlich zusammengedrückt und keulenförmig, Bohrer fast körperlang, 6 mm lang, Klappen ganz schwarz. — L. 8 mm.

Brasilien (Minas Geraës).

41. **P. arcuatus** Kieff. 1904 *P. a.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 2 *v.* 11 p. 13 (♀).

♀. Von P. tricolor (nr. 40) nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Prothorax ohne Zapfenfortsatz an der Schulter, aber mit einem spitzen Zahne in der Mitte der abschüssigen Vorderecke. Hinterflügel mit 2 Frenalhäkchen, ohne Geäder. Die 4 vorderen Beine rot, 2. Tarsenglied des Hinterbeines schwarz, wie die folgenden. Abdomen stark bogig gekrümmt, Bohrer 6 mm lang, nur halb so lang wie der Körper. — L. 12 mm.

Brasilien (Goyaz).

42. **P. concolor** (Schlett.) 1889 *Aulacus c.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 533 (♀).

♀. Ganz schwarz. Kopf glatt, besonders hinten sehr stark glänzend. Wange so lang wie das 2. Antennenglied, kürzer als der Scapus. Hinterkopf sehr groß, stark verlängert, mit einfachem Hinterrande. Abstand der hinteren Ocellen voneinander etwas länger, von den Augen etwas kürzer als das 2. Antennenglied. Scapus $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. Glied, 3. Glied etwas mehr als 2 mal so lang wie das 2., 4. kaum länger als das 2. und 3. zusammen. Hals kurz. Pronotum seitlich und zwar oben und unten glatt, mitten mit einer schräg gerunzelten Rinne, nach vorn hin runzlig punktiert, vorn beiderseits in einen starken, stumpfspitzen Fortsatz vorspringend. Praescutum stark vorspringend, von dem Scutum durch eine Kerbfurche getrennt,

am Vorderrande mitten rinnenförmig eingedrückt und seitlich abgerundet, also herzförmig, dabei sehr grob quergefurcht, Scutum mäßig grob schräggefurcht. Scutellum glänzend glatt, von einer Kerbfurche umschrieben. Mediansegment oben ziemlich grob, hinten sehr grob netzartig gerunzelt, seitlich undeutlich schrägrunzlig. Flügel glashell, Adern pechschwarz, Distalende des Vorderflügels sehr leicht rauchig getrübt; 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle durch ein kleines, doch deutliches Stück Zwischenader getrennt. Hintere Coxa grob quergerunzelt und 3mal so lang wie der folgende Trochanter, hinterer Tarsus abgebrochen. Abdomen ziemlich stark gekeult, Bohrer rostrot, so lang wie das Abdomen. Klappe ganz schwarz. — L. 15—16 mm.

Brasilien.

43. **P. haemorrhoidalis** (Westw.) 1851 *Aulacus h.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 223 (♀).

♀. Schwarz, schlank. Kopf fast rund, wenig glänzend, vorn bei den Antennen fein punktiert. Wange am Grunde der Mandibel winklig. Mandibel sehr kurz. Antenne schlank, 5.—8. und Grund des 9. Gliedes lehmgelb. Hals mäßig lang. Thorax vorn und seitlich wenig grauhaarig, oben, besonders in der Nähe des Vorderrandes, unregelmäßig quergestreift, vorn mit je einem scharfen, hornförmigen Fortsatze, seitlich vor den Flügeln ein wenig winklig. Mediansegment unregelmäßig netzartig. Flügel glashell, mit schwarzem Stigma und mit einer kleinen, schwärzlichen Wolke an der Spitze. Beine schlank, vordere Tibia und Proximalende des vorderen Tarsus lehmgelb, Knie des Mittelbeines pechbraun. Abdomen in der hinteren Hälfte rostrot und gekeult, so lang wie der Kopf und der Thorax zusammen, Bohrer so lang wie der Körper, Klappe ganz schwarz. — L. 13 mm.

Brasilien (Pará).

44. **P. spinifer** (Westw.) 1868 *Aulacus s.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p. 331 (♀).

♀. Sehr nahe verwandt mit P. haemorrhoidalis (nr. 43); von diesem zu unterscheiden wie folgt: Antenne ganz schwarz. Pronotum mit 4 nach vorn gerichteten Dornen. Mesonotum dunkel lehmgelb, mit schwarzem Vorderrande, netzartig gerunzelt, vorn mit 2 hornartigen Fortsätzen. Scutellum und Mediansegment gerunzelt. Flügel glashell, mit rotbrauner Wolke am Distalende, Stigma schwarz. Die 4 vorderen Beine gelb, Distalende ihrer Tarsen dunkel, Hinterbein schwarz. Abdomen gekeult, hintere Hälfte lehmgelb, Klappen ganz schwarz. — L. 13 mm.

Brasilien (am Amazonenstrom).

45. **P. ater** (Guér.) 1829—1838 *Aulacus a.*, Guérin-Méneville, Iconogr. Règne an., *v.* 3 Ins. p. 408 (♀) | 1851 *A. guerinii*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 5 p. 222 (♀) | 1889 *A. ater*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v* 4 p. 522 (♀).

♀. Ganz schwarz. Kopf sehr stark glänzend, hinter und vor den Ocellen sehr zerstreut punktiert. Stirn mit 2 nach hinten divergierenden Längseindrücken hinter den Antennen. Schläfe glatt. Wange so lang wie der Scapus. Hinterrand des Kopfes leistenförmig geschärft, Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand ein wenig größer. Scapus so lang wie das 2. Antennenglied, 3. Glied 2mal so lang wie das 2., 4. etwas kürzer als das 2. und 3. zusammen. Hals ziemlich lang. Pronotum seitlich grob schräggefurcht, nach vorn hin stark glänzend, mit wenigen seichten Punkten, vorn mit je

einem lateralen und außerdem 2 medialen Zahnfortsätzen. Praescutum sehr grob quergefurcht, vorn ziemlich stark und breit ausgerandet, vom Scutum durch eine tiefe Kerbfurche geschieden, Scutum vor der Tegula in deutliche Ecken vorspringend. Scutellum mäßig fein quergefurcht, von der behaarten, mäßig grob gerunzelten, seitlichen Umgebung durch eine Kerbfurche geschieden. Mediansegment seitlich mäßig grob, hinten sehr grob netzartig gerunzelt. Flügel glashell, leicht gelblich überhaucht, Adern pechschwarz, Spitze des Vorderflügels in geringer Ausdehnung rauchbraun gefleckt, 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle durch ein ansehnliches Stück Zwischenader getrennt. Vorder- und Mittelbein zur lehmgelben Färbung neigend, hintere Coxa glatt und sehr stark glänzend, $2^1/_2$ mal so lang wie der folgende Trochanter. Abdomen lang gestielt, hinten nur schwach gekeult, Bohrer etwas kürzer als der Körper, Klappen bis ans Ende pechschwarz. — L. 10—13 mm.

Brasilien (Rio de Janeiro); Mexico.

46. **P. decemdentatus** Kieff. 1905 *P. d.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 30 p. 119 (♀).

♀. Glänzend schwarz. Kopf in der vorderen Hälfte fein und dicht punktiert, auf den Schläfen und von den hinteren Ocellen bis zum Hinterrande gröber und zerstreut punktiert. Auge kahl, fast 2 mal so lang wie ihr Abstand vom Hinterrande des Kopfes, mehr als 3 mal so lang wie die Wange. Hintere Ocellen etwas weiter voneinander als von den Augen entfernt. Das 2. Antennenglied fast 2 mal so lang wie dick; 3. $1^1/_3$ mal so lang wie das 2., etwas länger als das 1.; 4. etwas länger als das 2. und 3. zusammen, kaum länger als das 5. Hals des Prothorax kürzer als der Abstand der Flügel vom Vorderrande des Mesonotum. Thorax 10-zähnig, nämlich mit 6 kleinen, spitzen Zähnchen, die vorn am Prothorax einen Kranz um das Prosternum bilden; 2 stumpfe und sehr große Zähne, in Form von 2 quergekielten, vorn am Mesonotum befindlichen Fortsätzen; die 2 übrigen mittelgroß, seitlich am Mesonotum, in der Nähe der Tegulae. Praescutum herzförmig, von einer tiefen, die beiden Fortsätze trennenden Furche durchzogen; Mesonotum unregelmäßig und grob gerunzelt oder gekielt. Scutellum schmal, dreieckig, quer gekielt, die Umgebung unregelmäßig gerunzelt. Mediansegment grob unregelmäßig gerunzelt, Umgebung des Petiolus mit strahlenden, oben von einer halbkreisförmigen Linie begrenzten Runzeln; abschüssiger Teil und Metapleure grob netzrunzlig. Pro- und Mesopleure mit 4 großen parallelen Leisten in der Einsenkung; konvexer Teil punktiert auf der Propleure, unregelmäßig gerunzelt auf der Mesopleure. Flügel fast glashell; 2. Cubitalzelle von der 1. Discoidalzelle durch eine lange Ader getrennt; Hinterflügel ohne Adern. Tibien und Tarsen der Vorderbeine dottergelb; hintere Coxae nicht 3 mal so lang wie dick, dorsal glatt, hinten seitlich fein quergerunzelt, ventral runzlig; Krallen tief 3-zähnig. Abdomen mit Ausnahme des Petiolus kastanienbraun, keulenförmig, nicht gekrümmt, Klappen schwarz, so lang wie der Körper. — L. 14 mm.

Brasilien (São Paulo. Tal bei Riopardo, im Dezember).

47. **P. brasiliensis** (Kieff.) 1911 *Psilaulacus b.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 304 (♀).

♀. Schwarz. Kopf rot, glatt und glänzend. Hintere Ocellen weiter voneinander als von den Augen entfernt. Die 2 proximalen Antennenglieder rot, 2. Glied fast 2 mal so lang wie dick, 3. so lang wie das 1. und 2. zusammen, 4. $1^1/_2$ mal so lang wie das 3., die folgenden allmählich kürzer,

vorletztes 2 mal so lang wie dick. Pronotum, Mesonotum, Scutellum, Propleure und obere vordere Ecke der Mesopleure rot. Hals kurz. Thorax $1^1/_2$ mal so lang wie hoch, mit 6 Zähnen. Pronotum mit je einem ziemlich starken, schwarzen Zahn. Mesonotum und Scutellum mit queren Leisten. Praescutum stark gehoben, mit einer durchlaufenden Mittellängsrinne, Vorderrand in der Mitte tief bogig ausgeschnitten, seitlich je in einen großen, flachgedrückten, stumpfen Fortsatz ausgezogen, vor jeder Tegula befindet sich ein sehr kleiner Zahn. Metanotum eingedrückt, mit parallelen Leisten. Mediansegment und Metapleure netzartig gerunzelt. Propleure und Mesopleure längsgerunzelt. Flügel (Fig. 77) fast glashell, Vorderflügel mit dunkelbraunem Distalende und einem wenig deutlichen, braunen Fleckchen auf dem proximalen Teil der Radialis, Stigma und Adern schwarz, Radialis etwas schräg, distaler Abschnitt etwas länger als der proximale, 2. Cubitalzelle 3 mal so lang wie die Ader, welche sie von der 1. Discoidalzelle trennt, 1. Discoidalzelle distal zugespitzt, die 2. erreicht fast die Mitte der 2. Cubitalzelle, Cubitalis und Discoidalis durchlaufend, distale Submedialzelle vollkommen geschlossen; Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, ohne Scheibenader. Vorderbein, ausgenommen die Coxa und das Proximalende des Femur, am Mittelbein die vordere Seite des Femur und der Tibia sowie der ganze Tarsus rot, hintere Coxa quergestreift und mit einigen zerstreuten Punkten, Kralle mit 3 oder 4 Zähnen, die Spitze nicht mitgezählt. Abdomen kurz, so lang wie der Thorax, gerade, elliptisch, nicht deutlich von der Seite zusammengedrückt, Stiel kurz. Bohrer 8 mm lang, Klappe schwarz, mit einem gelben Ringe distal vom 2. Drittel. — L. 9 mm.

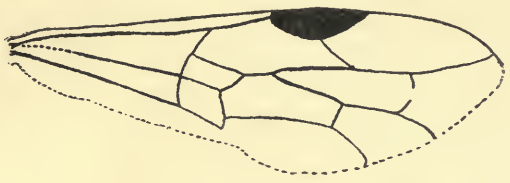


Fig. 77.
Vorderflügel von **Pristaulacus brasiliensis** Kieff.

Brasilien (Rio Grande do Sul: Santa Cruz).

48. **P. sexdentatus** Kieff. 1904 *P. s.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 2 *v.* 11 p. 11 (♀).

♀. Schwarz. Kopf dunkelrot, von den Antennen bis zu den Ocellen fein und dicht punktiert; Scheitel und Schläfe glatt und glänzend; Wange kaum länger als der Scapus; hintere Ocellen voneinander fast doppelt so weit wie von den Augen entfernt; Hinterrand leistenartig zugeschärft, jedoch nicht kragenartig. Die 2 proximalen Antennenglieder und die Endhälfte des 3. dunkelrot; Scapus $1^1/_3$ mal so lang wie das 2. Glied, dieses doppelt so lang wie dick; 3. fast doppelt so lang wie das 2.; 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen. Prothorax, Mesonotum, Scutellum und nächste Umgebung des Ursprunges des Abdomen dunkelrot. Hals kaum kürzer als der Abstand der Flügelwurzel vom Vorderrande des Mesonotum. Prothorax seitlich grob gerunzelt, mit je einem schwarzen, schief nach unten gerichteten Zahne am Grunde. Mesonotum mit groben und abstehenden Querleisten, Zwischenräume glatt und glänzend; Praescutum stark vorstehend, vorn stark ausgeschnitten und beiderseits mit stumpfem Zapfenfortsatz, Scutum vor der Flügelwurzel mit kurzem, spitzem Zahne. Scutellum mit groben Querleisten, Umgebung und Metanotum grob quergerunzelt. Mediansegment grob netzrunzlig. Mesopleure gerunzelt. Flügel glashell, mit bräunlicher Spitze, 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle durch eine ziemlich lange Ader getrennt;

Hinterflügel ohne Adern, mit 3 Frenalhäkchen. Beine dunkelrot, Coxae und Trochanteren ausgenommen; hintere Coxa 3—4 mal so lang wie das folgende Trochanterenglied, oberseits fein punktiert und sehr seicht quergerunzelt; hinterer Metatarsus $1^1/_2$ mal so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen; Kralle gekämmt. Abdomen etwas kürzer als der Thorax, eiförmig, gerade, vorn allmählich in einen kurzen Petiolus übergehend, Bohrer 7 mm, Klappen schwarz, mit breitem, weißem Ringe distal von der Mitte. — L. 10 mm.

Argentinien (Tucuman).

49. **P. bicornutus** (Schlett.) 1889 *Aulacus b.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 529 (♀) | 1900 *Pristaulacus b.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 339.

♀. Schwarz. Kopf rostrot, hinter den Ocellen und an der Schläfe glatt und stark glänzend, zwischen den Ocellen und den Antennen matt und dicht runzlig punktiert. Wange so lang wie der Scapus; Abstand der hinteren Ocellen voneinander größer als die Länge des 2. Antennengliedes, ihr Abstand von den Augen nur halb so groß; Hinterrand des Kopfes leistenförmig zugeschärft. Antenne mit rotem Scapus, vor der Spitze rostgelb, mitten schwärzlich, so lang wie das 2. Glied, 3. Glied nicht ganz $1^1/_2$ mal so lang wie das 2.; 4. ein wenig länger als das 2. und 3. zusammen. Pronotum seitlich ziemlich grob schräg gerunzelt, nach vorn hin zerstreut und ziemlich grob punktiert, außerdem vorn beiderseits mit einem auffallenden, zapfenartigen Fortsatze. Mesonotum sehr grob quergefurcht, Praescutum vom Scutum nicht sehr deutlich geschieden, vorn tief und breit ausgerandet, beiderseits vorn in einen hornartigen Fortsatz auslaufend, Scutum vor der Tegula in eine Ecke vorspringend. Scutellum mit wenigen Querleisten und von der grobrunzligen, seitlichen Umgebung deutlich geschieden. Mediansegment grob netzartig gerunzelt. Flügel glashell, Adern schwarz, Vorderflügel an der Spitze sehr deutlich dunkelrauchbraun; 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle voneinander durch ein bedeutendes Stück Zwischenader getrennt. Beine distal lehmgelb, hintere Coxa oben glänzend glatt, seitlich lederartig gerunzelt, gedrungen, ungefähr $2^1/_2$ mal so lang wie der folgende Trochanter; hinterer Metatarsus länger als die 4 übrigen Glieder zusammen, Kralle gekämmt. Abdomen sehr stark gekeult, Petiolus dünn, Bohrer 6 mm lang, merklich kürzer als der Körper, Klappe schwarz, vor der Spitze weiß geringelt. — L. 8 mm.

Brasilien (Teffé am Amazonenstrom).

50. **P. haemorrhoidellus** (Westw.) 1868 *Aulacus h.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p. 331 (♀) | 1889 *A. h.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 527 (♀).

♀. Schwarz. Kopf hinter den Ocellen und an der Schläfe glatt, sehr stark glänzend, zwischen den Ocellen und den Antennen zerstreut und mäßig grob punktiert. Wange wenig länger als der Scapus. Abstand der hinteren Ocellen voneinander so lang wie das 2. Antennenglied, ihr Abstand von den Augen kleiner als dasselbe. Hinterrand des Kopfes leistenförmig geschärft. Antenne in der Mitte lehmgelb, Scapus etwas länger als das 2. Glied, 3. Glied kaum 2 mal so lang wie das 2.; 4. wenig länger als das 2. und 3. zusammen. Hals mäßig lang. Pronotum seitlich mäßig grob schräg gerunzelt, nach vorn stark glänzend, nur wenig und seicht punktiert, vorn beiderseits mit je einem auffallenden, zapfenförmigen Fortsatze. Mesonotum sehr grob quergefurcht, Praescutum vom Scutum nicht sehr deutlich abgegrenzt, vorn tief ausgerandet, beiderseits in einen hornartigen, scharfkantigen und an der Spitze abgerundeten Fortsatz vorspringend, Scutum vor

der Tegula in eine deutliche Ecke vorspringend. Scutellum mäßig grob quergefurcht, von der mäßig grob gefurchten und behaarten seitlichen Umgebung nur durch eine leichte Kerbfurche geschieden. Mediansegment grob netzartig gerunzelt. Flügel glashell, Adern schwarzbraun; Vorderflügel distal rauchbraun getrübt; 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle durch ein ansehnliches Stück Zwischenader getrennt. Vorder- und Mittelbein rostgelb, hintere Coxa stark glänzend, dorsal glatt, seitlich fein runzlig punktiert, ziemlich schlank, 3 mal so lang wie der folgende Trochanter, hinterer Metatarsus fast 2 mal so lang wie die 4 übrigen Glieder zusammen. Abdomen mehr oder weniger rostrot, deutlich gestielt und stark gekeult, Bohrer so lang wie der Körper, Klappen pechschwarz bis ans Ende oder in der Mitte weiß gefleckt. — L. 11 mm.

Brasilien (Teffé und Obidos am Amazonenstrome).

51. **P. ambiguus** (Schlett.) 1889 *Aulacus a.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 530 (♀) | 1900 *Pristaulacus a.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 338.

♀. Ganz schwarz. Kopf hinter den Ocellen glänzend glatt, zwischen den Ocellen und den Antennen schwach punktiert, Hinterrand leistenförmig. Schläfe glänzend, äußerst fein und mäßig dicht punktiert. Wange so lang wie der Scapus. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen so lang wie das 3. Antennenglied, ihr gegenseitiger Abstand merklich größer. Scapus so lang wie das 3. Antennenglied, 4. Antennenglied 2 mal so lang wie das 3., 5. kaum länger als das 3. und 4. zusammen. Hals kurz. Pronotum vorn beiderseits mit einem auffallenden Zapfenfortsatze, seitlich und zwar nach oben hin sehr grob schräg gerunzelt, nach unten zerstreut und ziemlich grob punktiert. Mesonotum vorn sehr grob quergefurcht, seitlich und hinten sehr grob unregelmäßig gerunzelt, Praescutum durch eine breite Querfurche vom Scutum getrennt, nicht stark vorragend, am Vorderrande breit ausgerandet und seitlich hornartig vorspringend, Scutum vor der Tegula in eine deutliche Ecke vorspringend. Scutellum vorn mit einigen groben, hinten mit feinen Querrunzeln und von seiner netzrunzligen seitlichen Umgebung ziemlich deutlich abgegrenzt. Mediansegment sehr grob netzrunzlig. Flügel glashell, Adern pechbraun, Spitze des Vorderflügels deutlich rauchbraun gefleckt; 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle durch ein ansehnliches Stück Zwischenader getrennt. Hintere Coxa punktiert runzlig, nach hinten querrunzlig, gedrungen, $2^1/_2$ mal so lang wie der folgende Trochanter, hinterer Metatarsus kaum länger als die 4 übrigen Glieder zusammen, Kralle mit 4 Zähnen. Abdomen mit langem, dünnem Petiolus, am Ende plötzlich sehr stark gekeult, Bohrer 7 mm lang, Klappe? — L. 10 mm.

Brasilien; Argentinien: Paraná.

52. **P. nobilis** (Westw.) 1868 *Aulacus n.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p. 329 (♀) | 1874 *A. n.*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 127 t. 24 f. 4 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, Mesonotum rostrot bis braunrot, stark gewölbt, stumpf, gerunzelt, vorn mit 2 kegligen, vorgestreckten Fortsätzen. Flügel schwarzbraun, mit veilchenblauem Schimmer und schwarzem Stigma, alle mit einem glashellen, dreieckigen Fleck wenig vor der Mitte und einer breiten, glashellen Binde hinter dem Stigma. Abdomen kurz gekeult, Bohrer wenig länger als das Abdomen, Klappen ganz schwarz. — L. 13 mm.

Brasilien (am Amazonenstrom).

53. **P. ruficeps** (Westw.) 1851 *Aulacus r.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 224 t. 7 f. 3 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, grau silberglänzend behaart. Kopf rostrot bis braunrot, gewölbt, ganz kahl, hinten breit ausgerandet. Scheitel glatt. Gesicht eingedrückt, mit wenigen, kleinen Punkten. Scapus dunkel rotbraun. 7.—9. Glied und Proximalende des 10. weißlich, Antenne kaum länger als der Kopf und der Thorax zusammen. Thorax stark runzlig und gestreift. Mesonotum vorn mit je einem scharfen, in einen kurzen, zurückgekrümmten Dorn auslaufenden Fortsatz. Mediansegment unregelmäßig netzartig. Flügel glashell, stark irisierend, Adern und Stigma schwarz, Distalende und eine kleine Wolke hinter dem Stigma schwarzbraun. Abdomen gekeult. Bohrer 6 mm lang, kürzer als das Abdomen, Klappe schwarz, mit weißem Ringe proximal vom Distalende. — L. 9 mm.

Brasilien (Pará).

54. **P. caudatus** Szépl. 1903 *P. c.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 393 (♀) | 1908 *Interaulacus c.*, Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 123.

♀. Schwarz, kurz weiß behaart. Kopf fast kubisch. Antennengruben fehlend. Stirn dicht und grob punktiert, hinter den Antennen mit 2 konvergierenden Furchen. Scheitel breit, ziemlich flach, mit großen, zerstreuten Punkten, einfach gerandet. Schläfe punktiert. Das 3. Antennenglied $1^1/_2$ mal länger als das 2., das 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen. Hals punktiert. Prothorax mit 2 seitlichen Zapfenfortsätzen. Mesonotum grob quergerieft; Parapsidenfurchen tief, gekerbt, Praescutum stark vorstehend, durch eine tiefe Rinne in 2 buckelartige, stumpfe Höcker geteilt. Scutellum und Mediansegment grobrunzlig. Pleure runzlig und matt. Flügel glashell, mit brauner Spitze, Adern und Stigma schwarz, die 1. Discoidalzelle und die 2. Cubitalzelle weit voneinander abstehend. Hinterflügel ohne Adern. Vordere und mittlere Tibia gelbbraun, die 2 proximalen Tarsenglieder weiß, hintere Coxa lang und schlank, glatt, hinteres Femur fein lederartig punktiert, Metatarsus $1^1/_2$ mal so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle gekämmt. Abdomen seitlich zusammengedrückt, fast keulenförmig, Bohrer 15 mm lang, Klappen mit weißer Spitze. — L. 8 mm.

Brasilien (Minas Geraës).

55. **P. stephanoides** (Westw.) 1841 *Aulacus s.*, Westwood in: Ann. nat. Hist., *v.* 7 p. 537 (♀) | 1843 *A. s.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, *v.* 3 p. 265 (♀) | 1889 *A. s.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 524 (♀) | 1900 *Pristaulacus s.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 338.

♀. Schwarz. Kopf rostrot, zerstreut und mäßig grob punktiert. Schläfe glänzend und seicht punktiert. Wange reichlich so lang wie der Scapus. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand etwas größer. Stirn zwischen der vorderen Ocelle und den Antennen mit 2 nebeneinander liegenden Grübchen. Hinterrand des Kopfes leistenförmig zugeschärft. Antenne proximal rostrot, Scapus kaum $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. Glied, 3. Glied fast 3 mal so lang wie das 2., 4. viel länger als das 2. und 3. zusammen, etwas länger als diese samt dem Scapus. Pronotum ohne Zahnfortsätze, seitlich schrägrunzlig, nach vorn punktiert. Praescutum vom Scutum durch eine tiefe Kerbfurche geschieden, grob quergefurcht, stark vorspringend, am Vorderrande mitten tief ausgerandet und seitlich abgerundet, also herzförmig; Scutum besonders hinten quergefurcht. Scutellum mäßig grob quergefurcht und von der ziemlich fein runzlig punktierten, seitlichen Umgebung wenig deutlich geschieden. Mediansegment grob netzartig ge-

runzelt. Flügel glashell. Adern pechschwarz, 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle durch ein ansehnliches Stück Zwischenader voneinander geschieden. Beine distal mehr oder weniger rostrot, hintere Coxa glatt, stark glänzend und schlank, 3—4mal so lang wie der folgende Trochanter, Krallen mit 4 Zähnen. Abdomen schlank, hinten stark gekeult, Bohrer 24 mm lang, Klappe proximal und distal pechschwarz, im übrigen weiß. — L. 13 mm.

Mittel- und Südbrasilien.

56. **P. polychromus** Kieff. 1905 *P. p.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 30 p. 122 (♂).

♂. Schwarz. Clypeus und Mandibel rotbraun. Gesicht, Wange und Schläfe silberweiß behaart. Kopf glatt und glänzend. Auge kahl, 3 mal so lang wie die Wange, vom Hinterrande des Kopfes um $^2/_3$ seiner Länge entfernt. Hintere Ocellen voneinander so weit wie von den Augen entfernt, ihr Abstand vom Hinterrande des Kopfes fast 3 mal so groß. Scapus rötlichgelb, etwas länger als das 2. Glied, welches $1^1/_2$ mal so lang wie dick ist; 3. Glied fast doppelt so lang wie das 2.; 4. fast doppelt so lang wie das 3. Glied. Prothorax und Mesothorax braunrot; Mediansegment beiderseits mit einem dunkel braunroten Fleck. Hals des Prothorax kurz. Pronotum beiderseits oberhalb des Halses mit einem ziemlich starken Zahne. Praescutum stark vorstehend, herzförmig, mit einer tiefen Mittellängsfurche, von groben, abstehenden Querkielen durchzogen; Zwischenräume glatt und glänzend, Scutum mit genäherten Querkielen. Scutellum unregelmäßig runzlig. Mediansegment netzartig gerunzelt. Pleuren in den eingedrückten Stellen quergerunzelt, runzlig punktiert und weiß behaart an den konvexen Stellen. Flügel glashell; 2. Cubitalzelle von der 1. Discoidalzelle durch eine ziemlich lange Ader getrennt. Hinterflügel ohne deutliche Adern. Vorder- und Mittelbeine rötlichgelb; hintere Tarsen dorsal weiß, ventral gelblichweiß, die 3 Endglieder schwärzlich; Hintercoxae mehr als 3 mal so lang wie dick, glatt und glänzend; Krallen 4-zähnig. Petiolus glatt, so lang wie das sichelförmig gekrümmte Abdomen. — L. 12 mm.

Brasilien (Goyaz: Jatahý).

57. **P. disjunctus** Kieff. 1904 *P. d.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 2 *v.* 11 p. 12, 29 (♀).

♀. Schwarz. Kopf glatt, von den Antennen bis zu den Ocellen fein punktiert; Hinterrand einfach. Scapus rot, 3. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. Thorax gröstenteils dunkelrot. Prothorax beiderseits mit einem Zahn, der nicht wie bei P. sexdentatus (nr. 48) am Grunde, sondern in der Mitte der abschüssigen Vorderecke liegt. Mesonotum und Scutellum mit Querleisten; Parapsidenfurchen nicht glatt, sondern von den Querleisten durchzogen, Praescutum stark vorstehend und seicht herzförmig. Mediansegment netzrunzlig. Propleure und Hinterrand der Mesopleure schwach gerunzelt. Flügel glashell, Vorderflügel mit kaum getrübter Spitze; 1. Discoidalzelle von der 2. Cubitalzelle durch eine lange Ader getrennt, Hinterflügel ohne Adern, mit 2 Frenalhäkchen. Alle Coxae, Femur und Tibia des Vorder- und Mittelbeines sowie vorderer Tarsus rot, mittlerer und hinterer Metatarsus weiß, die 4 übrigen Tarsenglieder sowie Femur und Tibia des Hinterbeines braunschwarz, hintere Coxa in der Endhälfte schwach gerunzelt, Kralle mit 4 Zähnen, ohne die Krallenspitze. Abdomen schwach seitlich zusammengedrückt, länger als der Thorax, gerade, mit kurzem Petiolus, Bohrer 5 mm lang, Klappen schwarz. — L. 10 mm.

Argentinien (Tucuman).

58. **P. annulatus** (Kieff.) 1911 *Psilaulacus a.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 230 (♀).

♀. Schwarz. Kopf mit groben, wenig dichten Punkten, dazwischen glatt und glänzend. Hintere Ocellen vor der Geraden liegend, die man sich durch den Hinterrand der Augen gezogen denkt, doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander, so weit von den Augen wie voneinander. Das 2. Antennenglied fast doppelt so lang wie dick, 3. fast 3 mal, 4. doppelt so lang wie das 3., dem 5. gleich, 13. kürzer als das 14., $1^1/_2$ mal so lang wie dick. Thorax doppelt so lang wie hoch, vorn nicht über den Hals vorgezogen aber senkrecht abfallend, Hals lang, so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum, Prothorax unten beiderseits mit einem kleinen, wenig deutlichen Zahne. Mesonotum und Scutellum mit Querleisten, Zwischenräume glänzend und glatt, Praescutum vorn herzförmig ausgeschnitten, mit einer durchlaufenden Mittellängsfurche. Mediansegment netzartig gerunzelt. Pleuren unregelmäßig gerunzelt. Flügel fast glashell, Distalende des Vorderflügels fast bis zur Mitte der Radialzelle dunkelbraun, Stigma schwarz, Basalis mit dem Nervulus zusammenstoßend, ihre beiden Teile gleichlang, der vordere kürzer als sein Abstand vom Stigma, 1. Discoidalzelle um $^1/_3$ ihrer Länge von der 2. Cubitalzelle getrennt, 2. Discoidalzelle vor der Mitte der 2. Cubitalzelle aufhörend. Hinterflügel ohne Spur von Scheibenadern. Tarsus der 4 vorderen Beine braun, Hintercoxa dicht und fein behaart, fast glatt, Metatarsus länger als die 4 folgenden Glieder, Krallen mit 4 Zähnen, ohne die Krallenspitze, proximaler Zahn sehr klein, die 3 übrigen lang. Das 1. Segment mehr als die Hälfte des Abdomen einnehmend, vorderes Drittel dünn, stielartig, die 2 hinteren Drittel allmählich verdickt, verdickter Teil des Abdomen kaum seitlich zusammengedrückt, gerade, doppelt so lang wie hoch, Bohrer 14 mm lang, Klappen schwarz, mit einem breiten, weißen Ringe wenig vor der schwarzen Spitze. — L. 11·5 mm.

Mexico.

59. **P. acutipennis** Kieff. 1910 *P. a.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 78 (♂).

♂. Schwarz. Kopf glatt und glänzend, Auge sehr kurz behaart, 3 mal so lang wie die Wange, um $^1/_3$ länger als ihr Abstand vom Hinterrande des Kopfes, dieser einfach. Hintere Ocellen kaum weiter von den Augen als voneinander entfernt, doppelt so weit vom Hinterrande wie voneinander. Scapus länger als das 2. Glied, kürzer als das 3., welches doppelt so lang wie dick ist, 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen, dem 5. gleich. Hals schlank, so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum. Prothorax mit je einem sehr kurzen Zahne. Mesonotum mit bogigen Querleisten, Zwischenräume glatt, Praescutum nicht herzförmig, stärker gewölbt als das Scutum. Scutellum glatt und glänzend, mit 2 oder 3 schwachen Querleisten. Mediansegment netzartig gerunzelt. Propleure fast glatt, hinten gestreift, Mesopleure, ausgenommen oben, und Metapleure netzartig gerunzelt. Flügel glashell, distal zugespitzt, am Rande des Distalendes angeraucht, Costa die Radialis etwas überragend, in die Flügelspitze mündend, 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle fast zusammenstoßend. Hinterflügel ohne Adern auf der Scheibe. Femora und Tibien rot, am Mittelbeine braun, Tarsen weiß, ausgenommen das Endglied an den vorderen und mittleren Tarsen und die 2 letzten Glieder an den hinteren Tarsen, Hintercoxa 3—4 mal so lang wie das 1. Trochanterenglied, glatt, glänzend, distal sowie ventral sehr

fein quergestreift, Kralle mit 3 Zähnen, ohne die Krallenspitze, die 2 proximalen Zähne kurz. Abdomen länglich, bogig, seitlich zusammengedrückt. — L. 8 mm.

Paraguay (San Bernardino).

60. **P. capitalis** (Schlett.) 1889 *Aulacus c.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 520 (♀) | 1902 *Pristaulacus c.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 12.

♀. Ganz schwarz, sehr gedrungen. Kopf matt, sehr fein lederartig. Wange so lang wie der Scapus. Hintere Ocellen um die Länge des 2. Antennengliedes voneinander entfernt, ihr Abstand von den Augen bedeutend kleiner. Hinterrand des Kopfes leistenförmig zugeschärft. Hals kurz. Pronotum seitlich ziemlich grob schräg bis unregelmäßig gerunzelt, vorn glatt und ohne spitze Fortsätze. Mesonotum ziemlich grob quergefurcht, Praescutum vom Scutum durch eine deutliche Kerbfurche geschieden, stark vorragend, vorn mitten leicht eingedrückt, seitlich abgerundet, also herzförmig. Scutellum mäßig grob quergefurcht und von der lederartig gerunzelten Umgebung deutlich geschieden. Mediansegment oben fein lederartig runzlig, seitlich mäßig grob und hinten grob netzartig gerunzelt. Flügel glashell, Adern pechbraun, 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle nur durch eine kurze Ader getrennt, sich fast berührend. Hintere Coxa fein lederartig gerunzelt, ziemlich schlank, 3 mal so lang wie der folgende Trochanter, hinterer Metatarsus ein wenig länger als die 4 übrigen Glieder zusammen. Abdomen kurz gestielt, fast vom Grunde aus stark keulig verdickt, Bohrer 6 mm lang, Klappe ganz schwarz. — L. 10 mm.

Chile (Santiago).

61. **P. ornatus** Kieff. 1912 *P. o.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, ser. 3 *v.* 4 p. 1 (♂).

♂. Schwarz. Schläfe mit einer gelben Längsbinde, eine breite Binde begleitet den ganzen medialen Augenrand und reicht in der Breite bis zur Antenne, dicht hinter den Antennen vereinigen sich beide Längsbinden zu einer Querbinde, Kopf glatt und glänzend, Stirn zwischen Ocellen und den Antennen sowie Clypeus fein punktiert. Wange $^1/_3$ der Augenlänge erreichend. Hintere Ocellen vor der Geraden liegend, die man sich durch den Hinterrand der Augen gezogen denkt, 2 mal weiter vom Hinterrande als voneinander oder von den Augen. Scapus ventral, die 2 Endglieder und das Distalende des drittletzten Gliedes gelblichweiß, Antenne körperlang, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kaum kürzer als das 3., welches nicht länger als dick ist, 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen, kürzer als das 5., Endglieder 4—5 mal so lang wie dick. Hals sehr kurz. Thorax ohne Zahn, vorn senkrecht abfallend; Mesonotum mit Querleisten und 4 gelben Flecken, nämlich einer an jeder Vorderecke des Praescutum und je einer in der Nähe der Tegula, Praescutum stärker gewölbt, vorn herzförmig ausgeschnitten, von einer durchlaufenden Längsrinne durchzogen, deren vorderer Teil dreieckig erweitert und quergestreift ist, die beiden Lappen des Praescutum vorn abgerundet, flachgedrückt und fast schneidig. Scutellum gerunzelt, seitlich längsgestreift, mit 4 gelben Flecken, nämlich je einem am Vorderrande und je einem am Hinterrande. Mediansegment quergestreift, seine hintere Hälfte und ein Fleck vorn in der Mitte gelb. Metapleure unregelmäßig gestreift, stellenweise glatt, Mesopleure längsgestreift, ein gelber Fleck am Ursprunge der mittleren und der hinteren Coxa, ein anderer auf der Metapleure, ein großer Längsfleck auf der Propleure, ein kleiner auf der Mesopleure, nahe an der Tegula. Flügel gelblich, zu-

gespitzt, Distalende etwas gebräunt, Adern braun, Costalis bis zur Flügelspitze reichend, Basalis fast um ihre ganze Länge vom Stigma entfernt, 1. Discoidalzelle um ihre ganze Länge durch eine Ader von der 2. Cubitalzelle getrennt. Hinterflügel mit 2 Frenalhäkchen und braunen Adern. Beine dottergelb, 5. Tarsenglied schwarz, hintere Tibia schwarzbraun, hintere Coxa dicht quergestreift, Kralle mit 4 Zähnen, ohne die Spitze, proximaler Zahn sehr klein. Abdomen so lang wie der Thorax, schwach seitlich zusammengedrückt, gerade, ohne stielartige Einschnürung, ziemlich spindelförmig, mit 7 gelben, in der Mitte verengten Querbinden, deren vordere breiter ist. — L. 11 mm.

Australien (Mackay). Vielleicht das ♂ von P. flavopictus (nr. 62).

62. **P. flavopictus** (nom. nov.) Kieff. 1904 *P. flavoguttatus* (non Westwood 1851), P. Cameron in: Z. Hym. Dipt., *v.* 4 p. 191 (♀).

♀. Schwarz. Untere Hälfte der Stirn, Gesicht, Clypeus, Mandibel, mit Ausnahme der Spitze, Wange und lateraler Augenrand gelb. Kopf glänzend, glatt und kahl; Wange länger als der Scapus; hintere Ocellen voneinander und von den Augen gleichweit entfernt. Antenne rotbraun, 3. Glied wenig länger als der Scapus und wenig kürzer als das 4. Glied. Praescutum mit je einem unregelmäßigen, gelben Fleck seitlich; Tegula, 2 quere Flecke auf den Seiten des Scutellum, 2 schräge Flecke auf den Seiten des Metanotum, ein querer, vorn abgerundeter Fleck am Grunde des Mediansegmentes, ein großer Fleck 4 mal so lang wie breit auf der Mitte der Propleure, ein unregelmäßiger, hinten breiterer Fleck auf dem Grunde der Metapleure und ein unregelmäßig rundlicher Fleck auf ihrer Spitze fast auf dem Mediansegment gelb. Mesonotum grob quergestreift, die vordere Hälfte des Praescutum breit und tief gefurcht. Scutellum grob und unregelmäßig gestreift. Mediansegment basal stark schräg gestreift, sonst glatt, mit einigen mehr oder weniger querlaufenden Kielen. Propleure vorn und hinten, Mesopleure vorn, Metapleure größtenteils längsgestreift, Mitte der Mesopleure unregelmäßig gestreift. Flügel glashell, Stigma und Adern schwarz, 1. Transverso-cubitalis bogig gekrümmt, oberseits schief geneigt; 2. schräg, nicht gekrümmt, 1. Discoidalzelle von der 2. Cubitalzelle weit entfernt. Beine rotbraun; Kralle 3-zähnig, distaler Zahn länger und dünner als der mittlere, basaler kürzer und dicker als der mittlere. Abdomen mit je einem seitlich abgerundeten, gelben Fleck auf den 6 ersten Segmenten, Bohrer 5 mm lang, Klappen ganz schwarz. — L. 12 mm.

Australien.

63. **P. flavoguttatus** (Westw.) 1851 *Aulacus f.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 *v.* 1 p. 223 (♂ & ♀) | 1889 *A. f.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 516 (♀) | 1900 *Pristaulacus f.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 338.

♀. Auffallend bunt gefärbt. Kopf rötlichgelb, in der Gegend der Ocellen schwarz gefleckt, an der Schläfe und hinter den Ocellen glatt und stark glänzend, zwischen den Ocellen und den Antennen schwach glänzend und äußerst fein punktiert. Wange $1^1/_2$ mal so lang wie der Scapus. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen reichlich so groß wie das 2. Antennenglied, ihr gegenseitiger Abstand $1^1/_2$ mal so groß. Hinterrand des Kopfes einfach. Antenne rostrot, am Distalende schwarz, vor demselben weiß; Scapus 2 mal so lang wie das 2. Glied, 3. Glied reichlich 3 mal so lang wie das 2., 4. nicht ganz so lang wie das 2. und 3. zusammen. Thorax schwarz, mit 14 paarweise geordneten und vorn am Mediansegment mit

einem unpaarigen, gelblichweißen Flecke, nebst einigen kleinen, mehr oder weniger deutlichen Fleckchen. Hals sehr verkürzt. Pronotum vorn ohne Zahnfortsätze, seitlich oben grob schräggerunzelt, mitten glänzend, seicht und zerstreut punktiert. Praescutum durch eine tiefe Kerbfurche vom Scutum geschieden, stark vorragend, sehr grob quergefurcht, am Vorderrande mit einem rinnenförmigen, sich nach hinten verschmälernden und über die Mitte reichenden Eindruck, somit dreieckig herzförmig; am Vorderrande seitlich in abgerundete Ecken vorspringend. Scutum weniger grob und weniger deutlich quergefurcht, mit je einer mittleren Längsfurche, vor der Tegula in eine deutliche Ecke vorspringend. Scutellum grob und unregelmäßig gerunzelt, von der fein längsgerunzelten, seitlichen Umgebung undeutlich abgegrenzt. Mediansegment oben mäßig grob und querbogenförmig gefurcht, seitlich fein schrägrunzlig, hinten ziemlich grob netzrunzlig. Flügel glashell, Adern pechschwarz, Distalende des Vorderflügels sehr schwach angeraucht; 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle durch ein bedeutendes Stück Zwischenader getrennt. Beine rostrot, hintere Coxa glatt und stark glänzend, gedrungen, 2 mal so lang wie der folgende Trochanter, hinterer Metatarsus bedeutend länger als die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle 3-zähnig. Abdomen glänzend schwarz, mit 5 oder 6 Paar weißer Seitenflecke, kurz, gedrungen, vom Grunde an stark gekeult, mit sehr verkürztem Petiolus, Bohrer nur so lang wie das Abdomen, Klappen ganz schwarz. — L. 12 mm.

Südaustralien, Queensland.

64. **P. apicalis** (Westw.) 1841 *Aulacus a.*, Westwood in: Ann. nat. Hist., *v.* 7 p. 535 (♀) | 1843 *A. a.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, *v.* 3 p. 267 (♀) | 1900 *A. a.*, Ashmead in: P. Linn. Soc. N.S. Wales, *v.* 25 p. 348.

♀. Rostrot. Kopf schwarz, glänzend. Antenne kurz, ziemlich dick, schwarz, 1. und 2. Glied rostrot, 10.—14. weiß, ausgenommen die distale Hälfte des letzten. Thorax gestreift. Praescutum stark vorspringend. Flügel glashell, am Stigma und am Distalende ausgedehnt schwarz. Endglied der Tarsen schwarzbraun, Kralle kammartig gezähnt. Abdomen schwarz, vorn mit einem gelblichen, halbmondförmigen Fleck, kurz, eirund, glänzend, kurz gestielt, Bohrer kaum länger als die Hälfte des Abdomen, fast aufrecht, rostrot, Klappe schwarz. — L. 10 mm.

Von Froggatt aus Larven des Bockkäfers Piesarthrius marginellus Hope gezogen.

Australien (Sydney).

65. **P. variegatus** (Shuck.) 1841 *Aulacus v.*, Shuckard in: Entomologist, *v.* 1 p. 125 (♀).

♀. Schwarz. Scapus rostrot, Antenne distal gelblichweiß, kürzer und dicker als gewöhnlich. Thorax dorsal rostrot. Flügel glashell, mit braunem Distalende. Beine rostrot bis gelb gefleckt. Abdomen mit einer gelben Binde am 1. Segment, kürzer und stärker gekeult als gewöhnlich, Bohrer über den Rücken zurückgekrümmt, fast wie bei Leucopsis. — L. 10 mm.

Australien.

66. **P. pulchricornis** Kieff. 1911 *P. p.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 227 (♂ & ♀).

Schwarz. Kopf matt, mit ziemlich groben und wenig dichten Punkten, Zwischenräume fein lederartig. Mandibel rotbraun. Wange $^1/_3$ des Auges erreichend, so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen vor der Geraden liegend, die man sich durch den Hinterrand der Augen gezogen denkt,

weiter voneinander als von den Augen, doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes wie von den Augen. Die 2 proximalen Antennenglieder rot, beim ♀ das 10.—13. Antennenglied und die proximale Hälfte des 14. milchweiß, 2. Glied länger als dick, 3. beim ♂ doppelt so lang wie dick, 4. dreimal so lang wie dick, vorletztes fast 3 mal; beim ♀ ist das 3. Glied $2^1/_2$ mal so lang wie dick, 4. kaum $1^1/_2$ mal so lang wie das 3., 13. um die Hälfte länger als dick, dem 14. gleich. Thorax einfarbig schwarz beim ♂ und mehr als doppelt so lang wie hoch, beim ♀ nicht doppelt so lang wie hoch, auf dem Mesonotum und dem Mediansegment stellenweise rot, Hals mäßig lang, Mesonotum mit groben Querleisten, Praescutum über den Hals vorgezogen, vorn in der Mitte ausgeschnitten, von einer tiefen, durchlaufenden Mittellängsfurche durchzogen, Schultern unbewehrt, kielartig zusammengedrückt. Mediansegment und Metapleure netzartig gerunzelt, Mesopleure und Propleure unregelmäßig gerunzelt. Flügel glashell, Vorderflügel vom Distalende bis fast zur Mitte der Radialzelle und bis zum Distalende der Cubitalis dunkelbraun, Basalis mit dem Nervulus zusammenstoßend, vom Stigma um mehr als die Länge seines vorderen Teiles entfernt, 1. Discoidalzelle distal zugespitzt, um $^2/_3$ seiner Länge durch eine Ader von der 2. Cubitalzelle getrennt, die 2. Discoidalzelle erreicht die Mitte der 2. Cubitalzelle. Hinterflügel mit 2 Frenalhäkchen, mit Geäder wie bei Odontaulacus editus (nr. 7). Coxae und Beine rot, Tarsen gelblich, hintere Coxa gestreift, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Krallen gekämmt, mit 4 Zähnen ohne die Krallenspitze, der proximale Zahn viel kleiner als die 3 übrigen. Abdomen des ♂ rot, seitlich zusammengedrückt, fast spindelförmig, mehr als das hintere Drittel und die Dorsalfläche der vorderen Hälfte des 1. Tergites schwarz; Abdomen des ♀ bogig gekrümmt, kaum so lang wie der übrige Körper, wenig seitlich zusammengedrückt, vom Grunde aus allmählich verdickt, die 2 hinteren Drittel gleichdick und fein behaart, Seiten des 1. Tergites und eine schmale Querbinde vor der Mitte rot, Bohrer kaum länger als das Abdomen, Klappen ganz schwarz. — L. ♂ 10·5 mm, ♀ 9·5 mm.

Tasmania (Hobart).

67. **P. cingulatus** (Westw.) 1841 *Aulacus c.*, Westwood in: Ann. nat. Hist., *v.* 7 p. 538 (♀) | 1889 *A. c.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 513 (♂ & ♀) | 1900 *Pristaulacus c.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 338.

Rot. Kopf glatt, glänzend, mit einigen zerstreuten, sehr kleinen Punkten und einer gelben Binde längs der vorderen Hälfte des medialen Augenrandes. Hintere Ocellen doppelt so weit voneinander wie von den Augen, $1^1/_2$ mal so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander, wenig vor dem Hinterrande der Augen liegend. Antenne schwarzbraun, die 3 proximalen Glieder rot, 7. und 8. gelblichweiß; 2. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 3. beim ♂ $2^1/_2$ mal so lang wie das 2., beim ♀ 3 mal; 4. bei ♂ und ♀ etwas länger als das 2. und 3. zusammen. 4. fast doppelt so lang wie das 3., dem 5. gleich, 13. noch doppelt so lang wie dick, dem 14. gleich. Hals sehr kurz. Thorax mit geringer Neigung zur schwarzen Färbung, vorn senkrecht abfallend, Prothorax ohne Zahn. Mesonotum und Scutellum mit Querleisten, Praescutum mit einer durchlaufenden Mittellängsrinne, vorn herzförmig ausgeschnitten. Mediansegment netzartig gerunzelt, in der Mitte mit einer halbkreisförmigen, nach hinten offenen Leiste. Propleure fein lederartig, Mesopleure und Metapleure unregelmäßig gerunzelt. Flügel glashell, Vorderflügel mit einem kleinen, braunen Flecke am Distalende der Radialis, Stigma tiefschwarz, Basalis mit dem Nervulus zusammenstoßend, ihr vorderer Teil

kaum länger als der hintere, so lang wie sein Abstand vom Stigma, 1. Discoidalzelle von der 2. Cubitalzelle wenig entfernt, die trennende Ader nur 2—3 mal so lang wie breit, 2. Discoidalzelle fast die Mitte der 2. Cubitalzelle erreichend, äußere Submedialzelle kaum breiter als die 1. Discoidalzelle. Hinterflügel mit gelben Adern, proximaler Teil der Längsader und vorderer Ast derselben farblos. Hintere Coxa dicht und ziemlich grob punktiert, mit sehr feinen und kaum wahrnehmbaren Querstreifen, hinterer Metatarsus länger als die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle mit 4 Zähnen, ohne die Krallenspitze, proximaler Zahn sehr klein. Abdomen in der vorderen Hälfte schwarz oder doch mit großer Neigung zur schwarzen Färbung, ziemlich spindelförmig, schwach seitlich zusammengedrückt, vom Grunde aus allmählich verdickt; Bohrer 14—15 mm lang, Klappen ganz schwarz. — L. 13 mm.

Australien (Mackay, Schwanenfluß, Neusüdwales: Sydney).

68. **P. cordatus** (Schlett.) 1889 *Aulax c.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 514 (♀) | 1902 *Pristaulacus c.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 13.

♀. Rostrot. Kopf zwischen den Augen, den Ocellen und den Antennen runzlig punktiert. Hinterkopf stark glänzend und hinter den Ocellen zerstreut und seicht punktiert. Schläfe glatt und stark glänzend. Wange ein wenig länger als der Scapus und doppelt so lang wie das 2. Antennenglied. Abstand der hinteren Ocellen voneinander ein wenig größer, ihr Abstand von den Augen etwas kleiner als das 2. Antennenglied. Hinterkopf sehr verkürzt, mit einfachem Hinterrande. Antenne schwarz, Scapus rostrot, 6.—8. Glied weiß; Scapus $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. Glied, 3. Glied reichlich doppelt so lang wie das 2., 4. merklich länger als das 2. und 3. zusammen und etwas kürzer als die 3 ersten zusammen. Hals kurz. Pronotum vorn ohne Zahnfortsätze, seitlich fein punktiert, in der mittleren rinnenförmigen Vertiefung seicht schrägrunzlig. Praescutum herzförmig, das heißt am Vorderrande mitten rinnenförmig eingedrückt und seitlich abgerundet, vom Scutum durch eine tiefe Kerbfurche getrennt, überall mäßig grob quergefurcht und in den Furchen punktiert, Scutum etwas feiner und undeutlich punktiert runzlig, mit glänzendem Längsgrübchen in der Nähe der Mitte. Scutellum lang und schmal, seicht quergerunzelt und ziemlich deutlich von der dicht und fein punktierten seitlichen Umgebung abgesetzt. Mediansegment mäßig fein runzlig punktiert, hinten grob netzartig gerunzelt. Flügel glashell, Vorderflügel am Distalende rauchbraun gefleckt, 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle sich fast berührend. Mittlerer Tarsus, sowie Tibia und Tarsus des Hinterbeines schwärzlich; hintere Coxa fein punktiert, dorsal fast glatt, $2^1/_2$ mal so lang wie der folgende Trochanter; hinterer Metatarsus viel länger als die 4 übrigen Glieder zusammen. Abdomen vorn schwarz, stark gekeult, Bohrer ein wenig kürzer als der Körper, bedeutend länger als das Abdomen, Klappe ganz schwarz. — L. 12 mm.

Australien (Queensland: Rockhampton).

69. **P. major** Szépl. 1903 *P. m.*, Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 394 (♀).

♀. Gelbrot. Wange so lang wie das 3. Antennenglied. Stirn zerstreut punktiert. Hinterkopf kurz, einfach gerandet, zerstreut punktiert. Mediale Augenränder parallel. Schläfe nach unten verschmälert, mit einzelnen Punkten. Abstand zwischen den hinteren Ocellen und den Augen größer als der Durchmesser der Augen. Distalende der Antenne schwarz, Scapus kürzer als das 3. Glied, dieses mehr als doppelt so lang wie das 2., 4. länger

als das 2. und 3. zusammen. Prothorax unbewehrt. Mesonotum fein und dicht quergerieft, Praescutum tief gekielt, senkrecht abgestutzt, Scutum mit je 1 Längsfurche. Scutellum fein querrunzlig und mit einer seichten Längsfurche. Mediansegment runzlig, der senkrechte Teil am Seitenrande mit je einem kleinen Zahne. Pleuren runzlig punktiert. Flügel in der proximalen Hälfte gelblichbraun, Distalende mit einem braunen Flecke, Geäder schwarz, 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle durch eine mäßig lange Ader getrennt. Hintertibia gebräunt, hintere Coxa kurz, quergerunzelt und punktiert, Tibia lang, schlank, Sporn kurz, Metatarsus bedeutend länger als die 4 folgenden Glieder zusammen, Krallen kammartig gezähnt. Vorderes Drittel und Hinterende des Abdomen schwarz, Abdomen fast walzenrund, kurz gestielt, Bohrer 18 mm lang, Klappe schwarz (?). — L. 22 mm.

Neusüdwales.

70. **P. rubidus** (Schlett.) 1889 *Aulacus r.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 510 (♂) | 1900 *Pristaulacus r.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 338.

♂. Schwarz. Mundgegend rötlich. Kopf hinter den Ocellen und an der Schläfe stark glänzend, sehr fein und dicht punktiert, stellenweise ganz glatt, vor den Ocellen matt, seicht punktiert. Wange länger als der Scapus. Abstand der hinteren Ocellen von den Augen gleich der Länge des 2. Antennengliedes, ihr gegenseitiger Abstand reichlich $1^1/_2$ mal so groß wie die Länge des 2. Antennengliedes. Hinterrand des Kopfes einfach. Scapus $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. Glied, 3. Glied 2 mal so lang wie das 2.; 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen. Thorax zur rötlichen Färbung neigend. Hals kurz. Pronotum seitlich oben sehr fein und dicht punktiert, mitten fein und undeutlich schräg gerunzelt, nach unten in eine feine und dichte Punktierung übergehend, am Vorderrande ohne Zahnfortsätze. Praescutum stark vorspringend, vom Scutum durch eine Kerbfurche geschieden, grob quergefurcht, am Vorderrande mitten leicht eingedrückt und seitlich abgerundet, also herzförmig, Scutum feiner quergefurcht und mitten mit einer seichten Längsfurche. Scutellum ziemlich fein quergefurcht, von der seitlichen, lederartigen Umgebung deutlich abgegrenzt. Mediansegment fein netzartig gerunzelt. Flügel glashell, Distalende des Vorderflügels sehr leicht rauchig getrübt; Adern pechschwarz, 1. Discoidalzelle und 2. Cubitalzelle sich berührend. Vorder- und Mittelbein sowie hintere Coxa zur rostroten Färbung neigend, hinterer Tarsus mitten weiß gefleckt; hintere Coxa schlank, fast 4 mal so lang wie der folgende Trochanter und quergefurcht, hinterer Metatarsus viel länger als die 4 übrigen Glieder zusammen, Kralle gekämmt. Abdomen schlank, vom Grunde an allmählich verdickt, fast gestaltet wie bei Gasteruption. — L. 14 mm.

Australien (Queensland).

13. Gen. **Leptofoenus** F. Smith

1862 *Leptofoenus*, Fred. Smith in: Tr. ent. Soc. London, ser. 3 *v.* 1 p. 43 (♀) | 1889 *L.*, Schletterer in: Berlin. ent. Z., *v.* 33 p. 239 | 1902 *L.*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 3 p. 1075.

♀. Kopf kuglig, unten tief ausgehöhlt zur Aufnahme des Scapus. Antenne 13-gliedrig, kurz und kräftig, kürzer als der Thorax, der Mitte des Gesichtes entspringend, Scapus kurz, 2. und 3. Glied klein, 4. ziemlich länger als der Scapus, 5.—10. allmählich kürzer werdend, die drei Endglieder klein, scheinbar ein einziges zusammengedrücktes Glied bildend, in Wirklichkeit

aber drei Glieder darstellend. Thorax länglich. Prothorax in einen Hals verlängert. Flügel ohne Adern, aber mit durchscheinenden Spuren eines Geäders, das dem von Pelecinus sehr ähnlich ist, Stigma deutlich, Hinterrand der Flügel kurz gewimpert. Beine lang, schlank, hintere Tibia distal verdickt. Abdomen lang, 1. Segment stielartig verschmälert, 2. am längsten, Bohrer etwas kürzer als das Abdomen. Von Pelecinus ist Leptofoenus zu unterscheiden wie folgt: Bei Pelecinus ist die Antenne 14-gliedrig und doppelt so lang wie Kopf und Thorax, Prothorax sehr verkürzt, Geäder deutlich entwickelt, Bohrer nicht vorragend. In der allgemeinen Körpergestalt scheint Leptofoenus den Aulacinae ähnlich, unterscheidet sich aber wieder von diesen durch die Zahl der Antennenglieder und die Grundanlage des erloschenen Geäders.

Zentralamerika.

1 Art.

1. **L. peleciniformis** F. Sm. 1862 *L. p.*, Fred. Smith in: Tr. ent. Soc. London, ser. 3 *v.* 1 p. 43 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Scheitel mit einigen Querstreifen. Ocellen in einem Bogen liegend. Gesicht mit kurzer, glänzender, heller Behaarung. Thorax quergestreift. Flügel glashell, irisierend. Die 4 vorderen Beine sehr schlank, hintere Coxa kräftig, lang, quergestreift, Tibia schlank, am Distalende leicht verdickt und kurz behaart, Tarsus feinhaarig, seine Glieder proximal rostrot. Petiolus quergestreift, die folgenden Segmente glatt, glänzend, metallisch irisierend, Bohrer 11 mm lang, rostrot, Klappen ganz schwarz. — L. 20 mm.

Panamá.

Gen. **Plumarius** Philippi

1873 *Plumarius*, Philippi in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 34 p. 299 | 1902 *P.*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 3 p. 1086.

„Die Gattung *Plumarius* Philippi wird von einigen Autoren zu den Evaniiden gestellt, jedoch ohne Grund. Das Abdomen entspringt nicht oben am Mediansegment und ist auch nicht gestielt, die Antenne hat mehr als 16 Glieder und das Geäder entspricht nicht dem der Evaniiden."

Nachtrag

Evania haarupi Cameron 1909 *E. h.*, P. Cameron in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 35 p. 448 (♀).

♀. Rot. Kopf dicht weiß feinhaarig. Spitze der Mandibel und Zähne schwarz. Gesicht vorn und lateral dicht und fein gestreift, median zerstreut punktiert, von der Wange durch eine tiefe, schwach gekrümmte Furche getrennt. Wange fast so lang wie das Auge. Stirn mit einem deutlichen Kiele, lateral von demselben dicht und fein schräggestreift, in der Nähe des lateralen Randes zerstreut punktiert. Scheitel glatt, mit einigen Punkten lateral von den Ocellen, diese einen Bogen bildend, hintere Ocellen so weit voneinander und von der vorderen wie vom Augenrande entfernt. Antenne schwarz, lang, das 2. Tergit erreichend, distal schwach verdickt, dicht weißhaarig, 3. Glied wenig länger als das 4., Flagellum ventral braun. Mesonotum median mit groben und entfernt stehenden Punkten, lateral mit viel schwächeren und zerstreuten Punkten. Scutellum gröber punktiert als das Mesonotum. Median-

segment netzartig gerunzelt. Metapleure schräg gestreift, mit einem Kiele unterhalb der Mitte. Propleure oben vorn grob schräggestreift, unten schwächer gestreift, eingedrückter Teil längsgestreift. Zinken des Metasternalfortsatzes divergierend. Flügel glashell, Adern schwarz. Beine schwarz, Coxae proximal und 5. Tarsenglied dunkelrot, hintere Sporen braun, der längere erreicht fast die Mitte des Metatarsus. Abdomen schwarz. Petiolus glänzend, zerstreut punktiert, dorsal mit je einer groben Längsleiste, distal unterseits mit einer kürzeren Leiste. — L. 4·5 mm.

Argentinien (Mendoza).

Evania mendozaensis Cameron 1909 *E. m.*, P. Cameron in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 35 p. 448 (♂).

♂. Schwarz. Gesicht dicht weiß feinhaarig, glatt, mit je einer lateralen Furche. Stirn grob aber wenig dicht punktiert, mit einer feinen Leiste unterhalb der Mitte. Scheitel zerstreut punktiert. Schläfe glatt. Wange ein Drittel so lang wie das Auge. Hintere Ocellen voneinander weiter als vom Augenrande entfernt. Proximale Hälfte der Mandibel rotbraun. Antenne rot, die 2 distalen Glieder schwarz, die 2 vorhergehenden gebräunt, 3. Glied etwas kürzer als das 4. Praescutum mit groben, zerstreuten Punkten, Scutum glatt. Parapsidenfurchen breit, gekerbt und gebogen. Scutellum grob punktiert, weniger dicht in der Mitte als lateral, hinten in der Mitte glatt. Mediansegment vorn mit dichten, mäßig großen, deutlich getrennten Punkten, hinten dicht weiß feinhaarig, schwach netzartig gerunzelt. Pleuren matt, ausgenommen eine Stelle oberhalb der Mitte der Mesopleure, untere Hälfte der Mesopleure fein und dicht längsgestreift, mit groben Punkten am unteren Rande, obere Hälfte fein lederartig. Metapleure fein gerunzelt, stellenweise unregelmäßig netzartig gerunzelt. Zinken des Metasternalfortsatzes dreieckig, divergierend. Flügel glashell, Adern schwarz, Beine rot, alle Coxae, distale Hälfte des 2. Gliedes des mittleren Trochanter, der größte Teil des hinteren Trochanter und der hintere Tarsus schwarz, längerer Sporn der Hintertibia wenig länger als der kürzere, die Mitte des Metatarsus nicht erreichend. Petiolus glatt. — L. 4 mm.

Argentinien (Mendoza).

Pseudofoenus braunsi Kieff. 1911 *P. b.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 304 (♀).

♀. Schwarz. Körper sehr schlank. Kopf matt, ohne Skulptur. Mandibel rot. Hinterkopf ziemlich lang, halb so lang wie das Auge, nicht verengt, Hinterrand einfach, kaum bogig ausgeschnitten. Hintere Ocellen weiter nach hinten gerückt als der Hinterrand der Augen, gleichweit voneinander und von den Augen entfernt, weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander. Wange fast fehlend. Die 3 distalen Glieder der Antenne rot, 2. Glied kaum länger als dick, kaum kürzer als das 3., 4. etwas mehr als 2 mal so lang wie dick, dem 5. gleich, vorletztes kaum länger als dick. Hals so lang wie der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum, matt und ohne Skulptur wie der ganze Thorax, ausgenommen das Mediansegment, die Metapleure und die untere Hälfte der Mesopleure, die unregelmäßig und schwach gerunzelt sind. Prothorax ohne Zahn. Praescutum $1^1/_2$ mal so lang wie das Scutum, die 2 Längslinien deutlich. Mediansegment allmählich abfallend, mit einer Mittellängsleiste. Flügel glashell, irisierend, Stigma und Adern schwarz, die vordere Ader der einzigen Discoidalzelle bildet die Fortsetzung der Medialis, Hinterflügel ohne Ader auf der Scheibe,

mit 3 genäherten Frenalhäkchen. Tibia der 4 vorderen Beine braun, die beiden Enden weiß, die 4 vorderen Tarsen weiß, ihre 3 distalen Glieder dunkler, am Hinterbeine sind das Proximalende der Tibia ventral und der Metatarsus, ausgenommen das Proximalende, gelblichweiß, hintere Coxa matt, ohne Skulptur. Abdomen schwach gebogen, Bohrer so lang wie das Abdomen, schwarz, distales Drittel rot, Distalende der Klappen weiß, nicht verbreitert. — L. 10 mm.

Australien (Sydney).

Trichofoenus laminatus Kieff. 1911 *T. l.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 305 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Kopf matt, ohne Skulptur. Gesicht und Schläfe fein weißhaarig. Hinterkopf nicht verengt, abgerundet, 2—3 mal so breit wie lang, Hinterrand einfach. Auge dicht behaart. Wange so lang wie das 2. Antennenglied. Hintere Ocellen 2 mal so weit voneinander wie von den Augen, voneinander und vom Hinterrande gleichweit entfernt. Scapus ventral rot, 2. Antennenglied so lang wie dick, 3. $3^1/_2$ mal so lang wie dick, 4. 3 mal, 5. wenig kürzer als das 4., vorletztes etwas länger als dick. Thorax lang, Hals sehr kurz. Prothorax mit je einem kleinen Zahne. Mesonotum lederartig. Praescutum 3 mal so lang wie das Scutum, ohne Längslinien. Scutellum matt, ohne Skulptur. Mediansegment allmählich abfallend, mit einer schwachen Mittellängsleiste und sowie die Metapleure und die Mesopleure netzartig gerunzelt, Propleure lederartig, Pleuren weiß feinhaarig. Flügel glashell, Stigma gelb, mit undurchscheinenden Rändern, Adern schwarz, vordere Discoidalzelle spitz, um $^1/_3$ länger als die hintere, Hinterflügel ohne Adern, mit 3 Frenalhäkchen, deren proximales entfernt steht. Vorder- und Mittelbein sowie Ventralseite der hinteren Coxa rot; weiß sind die Dorsalseite der Vorder- und Mitteltibia, die 4 vorderen Tarsen, ausgenommen die 2 gebräunten, distalen Glieder, ein breiter, proximaler Ring an der hinteren Tibia sowie der hintere Tarsus, ausgenommen die proximale Hälfte des schwarzen Metatarsus und die 2 braunen Endglieder; hintere Coxa quergestreift. Abdomen nicht gebogen, 2.—4. Segment lateral rot, Bohrer so lang wie das Abdomen, Distalende der Klappen weiß und lamellenartig verbreitert. — L. 13 mm.

Australien (Sydney).

Gasteruption brasiliae Kieff. 1911 *G. b.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 305 (♀).

♀. Schwarz. Kopf glatt und glänzend. Hinterkopf länger als die Hälfte des kahlen Auges, allmählich verengt, abgestutzt, mit einem sehr schmalen, durchscheinenden Kragen. Wange halb so lang wie das 2. Antennenglied. Hintere Ocellen 2 mal so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander, weiter voneinander als von den Augen. Scapus ventral rot, 2. Antennenglied $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 3. wenig mehr als 2 mal, 4. etwas länger als das 3., kaum länger als das 5., vorletztes noch fast 2 mal so lang wie dick. Thorax mehr als 2 mal so lang wie hoch. Hals länger als der Abstand der Tegula vom Vorderrande des Mesonotum, grob quergestreift. Pronotum rot, mit je 1 ziemlich starken Zahne. Pleuren rot. Mesonotum mit groben, ziemlich dichten Punkten, Zwischenräume fein lederartig, Praescutum wenigstens 2 mal so lang wie das Scutum, die 2 vorderen Längslinien fehlen. Scutellum lederartig, ziemlich dreieckig. Mediansegment allmählich abschüssig, mit einer Mittellängsleiste und sowie die Metapleure und die Mesopleure netzartig

gerunzelt, Propleure lederartig. Flügel fast glashell, Stigma lineallanzettlich, schwarzbraun wie die Adern, vordere Discoidalzelle kaum länger als die hintere und nur halb so breit wie diese, Hinterflügel ohne Ader auf der Scheibe, mit 3 Frenalhäkchen, deren proximaler entfernt liegt. Vorder- und Mittelbein dunkelrot, Tibia dorsal und Tarsus weiß, die 3 distalen Glieder des mittleren Tarsus etwas gebräunt, am Hinterbeine ist ein Ring am Proximalende der Tibia sowie der Tarsus, ausgenommen das 4. und 5. Glied, weiß, hintere Coxa quergestreift. Abdomen sehr schlank, 2 mal so lang wie der übrige Körper, bogig gekrümmt, 2.—4. Segment lateral braun, Bohrer so lang wie der Körper, langes Distalende der Klappen gelb, nicht verbreitert. — L. 15 mm.

Brasilien (Santos).

Foenus pumila Schlett. 1849 *Foenusa p.*, J. O. Westwood in: Gard. Chron., nr. 38 p. 59 f. 7 | 1889 *Foenus p.*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 489 (sine descr.).

Foenus pumila Schlett. 1889 ist eine Verwechslung mit der Tenthredinide **Foenusa pumila.**

Evania trochanterata (p. 138) ist zu verbessern wie folgt:

E. trochanterata Cameron 1887 *E. t.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. *v.* 1 p. 431 (♀) | 1889 *E. trochanterica*, Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 311 (♀).

Evania kriegeriana trochanterica Enderlein (p. 124) muß demnach in **E. k. trochanteralis** (nom. nov.) geändert werden.

Alphabetisches Register.

Seite

abbotii (Aulacus) 394
abbotii (Pristaulacus) 394
abdominalis (Aulacus) 368
abdominalis (Odontaulacus) . . . 368
abeillei (Gasteruption) 251
abruptus (Trichofoenus) 215
abuense (Gasteruption) 225
abuensis (Trigonofoenus) 225
abyssinica (Evania) 81
Acanthinevania 65
acutipennis (Pristaulacus) 404
aequale (Gasteruption) 332
aethiopica (Brachygaster minuta) 35
aethiopicum (Gasteruption) . . . 285
aethiopicus (Brachygaster minutus var.) 35
affectator (Foenus) 251, 257
affectator (Gasteruption) 256
affectator (Gasteruption) 257
affectator (Ichneumon) 256
affinis (Evania) 83
afra (Evania (Prosevania)) 63
afra (Prosevania) 63
africana (Zeuxevania) 55
albata (Brachygaster) 49
albata (Evania) 49
albata (Semaeomyia) 49
albatus (Brachygaster) 49
albicuspis (Gasteruption) 341
albimanus albimanus (Aulacinus) 354
albimanus (Aulacinus) 354
albimanus (Aulacinus) 354
albimanus (Aulacinus albimanus) 354
albimanus nigriventris (Aulacinus) 354
albimanus var. nigriventris (Aulacinus) 354
albispina (Evania) 130
albitarse (Gasteruption) 309
albitarsis (Evania) 95
alboannulata (Acanthinevania) . . . 97
alboannulata alboannulata (Evania) 97
alboannulata (Evania) 97
alboannulata (Evania) 97
alboannulata (Evania alboannulata) 97
alboannulata tricarinulata (Evania) 98
alboannulata var. tricarinulata (Evania) 98

Seite

albocalcarata (Evania) 103
albofacialis (Evania) 129
albofascialis (Evania) 129
albosignatus albosignatus (Odontaulacus) 369
albosignatus (Odontaulacus) . . . 369
albosignatus (Odontaulacus) 369
albosignatus (Odontaulacus albosignatus) 369
albosignatus rufus (Odontaulacus) 370
albosignatus var. rufus (Odontaulacus) 370
alticola (Evania) 156
alticola (Gasteruption) 300
amazonica amazonica (Hyptia) . 25
amazonica divaricata (Hyptia) . 25
amazonica (Evania) 25
amazonica hilaris (Hyptia) . . . 26
amazonica (Hyptia) 25
amazonica (Hyptia) 25
amazonica (Hyptia amazonica) . 25
amazonica var. divaricata (Hyptia) . 25
amazonica var. hilaris (Hyptia) . . 26
ambiguus (Aulacus) 401
ambiguus (Pristaulacus) 401
anachoreta (Gasteruption) . . . 272
anachoreta (Gasteryption) 272
anale (Gasteruption) 338
Anaulacus 365
andrei (Gasteruption) 219
andrei (Trichofoenus) 219
angulata (Acanthinevania) 186
angulata (Evania) 186
angustatus (Pseudofoenus) . . . 206
angusticeps (Trichofoenus) . . . 220
animensis (Evania) 93
annulata (Evania) 118
annulatum (Gasteruption nigripes) 251
annulatus (Foenus nigripes var.) . . 251
annulatus (Pristaulacus) 404
annulatus (Psilaulacus) 404
annulipes (Evania) 119
annulitarse (Gasteruption) . . . 312
antennale (Gasteruption) 202
antennale (Hyptiogaster) 202

Seite

antennalis (Eufoenus) 202
antennalis (Evania) 120
antennalis (Hyptiogaster) 202
apicalis (Aulacus) 407
apicalis (Pristaulacus) 407
appendigaster (Evania) 80
appendigaster (Evania) 83
appendigaster (Ichneumon) 83
araticeps (Evania) 121
arca (Feonus) 302
arca (Gasteruption) 302
arcticus (Aulacus) 371
arcuatus (Pristaulacus) 396
arcus (Foenus) 302
areolata (Evania) 153
argenteiceps (Hyptia) 30
argenteocaudata (Acanthinevania) . . 176
argenteocaudata (Evania) 176
ashmeadi (Pammegischia) 346
assectator (Foenus) 256
assectator (Ichneumon) 256
assectator var. nitidulum (Gasteruption) 256
ater (Aulacus) 395, 397
ater (Pristaulacus) 397
aterrimus (Pristaulacus) 395
atriceps (Aulacinus) 355
atrinervis (Trichofoenus) 219
Aulacinae 188
Aulacinae 342
Aulacinus 349
Aulacofoenus 193
Aulacosthetus 370
Aulacus 346, 349, 365, 376
Aulacus 370
Aulax 384
australe (Gasteruption) 199
australe (Hyptiogaster) 199
australiensis (Acanthinevania) . . . 180
australiensis (Evania) 180
australis (Acanthinevania) 185
australis (Evania) 185
australis (Foenus) 199
australis (Hyptiogaster) 199
austriacum (Gasteruption) 247
Aylax 429
azteka (Brachygaster) 38
azteka (Evania) 38
azteka (Semaeomyia) 38
azurescens (Pseudofoenus) . . . 209
bakeriana (Evania) 156
bakeri (Gasteruption) 303
bakeri (Hyptia) 22
baluchistanense (Gasteruption) . 292
barnstoni (Foenus) 299
barnstoni (Gasteruption) 299
barticensis (Brachygaster) . . . 48
barticensis (Semaeomyia) 48

Seite

basalis (Brachygaster) 47
basalis (Evania) 47
basalis (Semaeomyia) 47
Bassus 376
beauforti (Evania) 187
bergi (Gasteruption) 271
bergi (Gasteryption) 271
bicarinata (Evania) 182
bicolor (Brachygaster) 50
bicolor (Evania (Brachygaster)) . . 50
bicolor (Gasteruption) 289
bicornutus (Aulacus) 400
bicornutus (Pristaulacus) 400
bidentata (Brachygaster) 36
bidentulum (Gasteruption) . . . 257
bidentulus (Foenus) 257
bifida (Evania) 89
bifurcata (Evania) 141
bihamatum (Gasteruption) . . . 297
bilobatus (Aulacus) 369
bilobatus (Odontaulacus) 369
bimaculatus (Pristaulacus) . . . 382
binghami (Evania) 94
biroi (Aulacinus) 353
biroi (Gasteruption) 325
bispinosum (Gasteruption) . . . 310
bisulcata (Parevania) 59
bituberculatus (Aulacinus) . . . 350
bituberculatus (Aulacus (Aulacinus)) 350
borealis (Foenus) 256
borneana (Evania) 125
brachychaetum (Gasteruption) . 308
Brachygaster 32
brachystylus (Evania) 125
brachyurum (Gasteruption) . . . 319
braconiformis (Neuraulacinus) . 359
bradleyana (Hyptia) 24
bradleyi (Evania) 102
brasiliae (Gasteruption) 413
brasiliense (Gasteruption) . . . 311
brasiliensis (Aulacinus) 353
brasiliensis (Chalcidopterella) . . 11
brasiliensis (Evaniellus) 11
brasiliensis (Foenus) 311
brasiliensis (Hyptia) 11
brasiliensis (Pristaulacus) . . . 398
brasiliensis (Psilaulacus) 398
braunsiana (Evania) 166
braunsi (Evania) 168
braunsi (Neuraulacinus) 359
braunsi (Pseudofoenus) 412
brevicalcar brevicalcar (Hyptia) 18
brevicalcar glabriceps (Hyptia) . 19
brevicalcar (Hyptia) 18
brevicalcar (Hyptia) 18
brevicalcar (Hyptia brevicalcar) 18
brevicalcar sericea (Hyptia) . . 19

	Seite
brevicalcar var. glabriceps (Hyptia)	19
brevicalcar var. sericea (Hyptia)	19
brevicauda (Gasteruption)	259
brevicuspis (Gasteruption)	293
brevidens (Evania)	134
brevigena (Evania)	151
brevigena (Evania)	155
breviscutum (Gasteruption)	324
brevithorax (Hemifoenus)	192
broomi (Evania)	90
brullei (Evania)	34
burquei (Aulacus)	347
burquei (Pammegischia)	347
caffrarium (Gasteruption)	284
calcarata (Evania)	153
calcaratus (Aulax)	384
californica (Evania)	126
californica (Evaniella)	126
calothecus (Gasteruption)	320
cameroniana (Evania)	145
cameroni (Brachygaster)	39
cameroni (Evania)	39
cameroni (Evaniella)	145
canadensis (Trichofoenus)	218
canaliculata (Evania)	164
capense (Gasteruption)	279
capensis (Evania)	91
capensis (Foenus)	279
capicola (Gasteruption)	277
capitalis (Aulacus)	405
capitalis (Pristaulacus)	405
carinifrons (Evania)	120
carinigera (Evania)	84
carinulata (Evania)	154
caspia (Evania)	81
caspia (Evania)	85
catharinensis (Brachygaster)	42
catharinensis (Semaeomyia)	42
caucasicum (Gasteruption)	265
caucasicus (Foenus)	265
caudatum (Gasteruption)	260
caudatus (Interaulacus)	402
caudatus (Pristaulacus)	402
cellularis cellularis (Evania)	101
cellularis (Evania)	101
cellularis (Evania)	101
cellularis (Evania cellularis)	101
cellularis subhirtipes (Evania)	101
ceylonicum (Gasteruption)	294
chaeturum (Gasteruption)	309
chalcidides (Evania)	31
chalcidides (Hyptia)	31
chalcidipennis (Chalcidopterella)	12
chalcidipennis (Evaniellus)	12
Chalcidopterella	10
chilensis (Evania)	159
chinensis (Evania)	83
chlapowskii (Pristaulacus)	381
cingulatus (Aulacus)	408
cingulatus (Pristaulacus)	408
claripenne (Gasteruption)	290
claripennis (Gasteruption)	290
clavaticornis (Evania)	169
compressa (Evania)	162
compressus (Aulacus)	385
compressus (Aulacus striatus var.)	385
compressus (Pristaulacus)	385
concolor (Aulacus)	396
concolor (Evania)	159
concolor (Pristaulacus)	396
congener (Aulacus)	372
coniceps (Gasteruption)	260
coniceps (Gasteryption)	260
conjungens (Brachygaster)	36
consors (Aulacus)	392
consors (Pristaulacus)	392
Coranila	32
cordatus (Aulax)	409
cordatus (Pristaulacus)	409
coriaceum (Gasteruption)	328
coriaceum (Gasteruption)	328
corynetes (Trichofoenus)	217
costulatus (Aulacinus)	352
coxalis (Evania)	83
crassa (Evania)	134
crassa (Hyptia)	134
crassiceps (Eufoenus)	203
crassiceps (Gasteruption)	193, 203
crassiceps (Hyptiogaster)	203
crassicornis (Brachygaster)	39
crassicornis (Evania)	39, 152
crassipes (Aulacofoenus)	193
crassipes (Foenus)	193
crassitarsis (Hyptiogaster)	198
crassiventre (Gasteruption)	278
cressoni (Foenus)	306
cressoni (Gasteruption)	306
cribrata (Evania)	82
cristatifrons (Evania)	86
cubae (Evania)	83
cultriger (Trichofoenus)	216
cultrigerum (Gasteruption)	216
curtigena (Evania)	151
curvicarinata (Evania)	122
curvinervis (Evania)	165
curvipes (Evania)	159
darwinii (Foenus)	211
darwinii (Gasteruption)	211
darwinii (Pseudofoenus)	211
decemdentatus (Pristaulacus)	398
deesaensis (Evania)	124
deletangi (Gasteruption)	195
deletangi (Hyptiogaster)	195
de-meijerei (Evania)	179

	Seite
dentatus (Pristaulacus)	390
dentatus (Pristaulacus (Oleisoprister))	390
Deraiodontus	376
desjardinsii (Evania)	83
dewitzi (Gasteruption)	335
dichela (Evania)	158
dichronyx (Evania)	158
dilutum (Gasteruption)	271
dilutum (Gasteryption)	271
dimidiata dimidiata (Evania)	81
dimidiata (Evania)	81
dimidiata (Evania)	81
dimidiata (Evania dimidiata)	81
dimidiata rufa (Evania)	82
dimidiata var. rufa (Evania)	82
dimidiatum (Gasteruption)	263
dimidiatum (Gasteryption)	263
dinarica (Evania)	54
dinarica (Zeuxevania)	54
Disaulacinus	361
discolor (Evaniscus)	52
disjunctus (Pristaulacus)	403
dispersa (Evania)	129
distinguendum (Gasteruption)	266
ditoma (Evania)	140
divaricata (Hyptia amazonica)	25
divaricata (Hyptia amazonica var.)	25
divergens (Evania)	87
diversipes (Foenus)	255
diversipes (Gasteruption)	255
doederleini (Gasteruption)	287
dolichocephalum (Gasteruption)	317
dolichocephalus (Gasteruption)	317
dolichoderum (Gasteruption)	270
Dolichofoenus	222
dolichopus (Evania)	113
dorsalis (Evania)	20, 39
dorsalis (Evania semaeoda)	127
dorsalis (Foenus)	257
dorsalis (Hyptia)	39
dubia (Evania)	118
dubiosum fallaciosum (Gasteruption)	252
dubiosum (Gasteryption)	252
dubium (Gasteruption)	319
dunbrodyense (Gasteruption)	284
dusmeti (Gasteruption)	263
editus (Aulacus)	368
editus (Odontaulacus)	368
egregium (Gasteruption)	305
egregrium (Gasteruption)	305
egregrius (Foenus)	305
elegans (Micraulacinus)	348
emarginata (Evania)	91
enderleini (Evania)	96
enderleini (Evania)	102
erichsoni (Aulacus)	383

	Seite
erythraspis (Evania)	161
erythrocephalus (Pristaulacus)	387
erythrocnemis (Acanthinevania)	163
erythrocnemis (Evania)	163
erythrogaster (Acanthinevania versicolor var.)	166
erythrogaster (Aulacus)	367
erythrogaster (Evania versicolor)	166
erythrogaster (Evania versicolor var.)	166
erythrogaster (Odontaulacus)	367
erythrosoma (Evania)	112
erythrostomum (Gasteruption)	261
erythrostomus (Foenus)	261
erythrothorax (Evania)	98
erythrothorax (Evania)	124
esenbecki (Aulacus)	384
esenbeckii (Foenus)	257
esenbecki (Pristaulacus)	384
Eufoenus	194
Evania	14, 32, 54, 58, 62
Evania	65
Evaniadae	1
Evaniales	1
Evanides	1
Evaniella	65
Evaniellus	10
Evaniellus	13
Evaniidae	1
Evaniinae	6
Evaniinae	188
Evaniscus	51
exaratus (Aulacus)	371
excavata (Evania)	118
exiguum (Gasteruption)	262
exima (Acanthinevania)	172
eximia (Evania)	172
exsectum (Gasteruption)	275
facialis (Evania)	160
fallaciosum dubiosum (Gasteruption)	252
fallaciosum fallaciosum (Gasteruption)	252
fallaciosum (Gasteruption)	252
fallaciosum (Gasteruption)	308
fallaciosum (Gasteruption fallaciosum)	252
fallaciosum (Gasteryption)	252
fallaciosum obsoletum (Gasteruption)	252
fallax (Gasteruption)	201, 308
fallax (Hyptiogaster)	201
fallens (Gasteruption)	308
fascialis (Evania)	160
fasciatipennis (Pristaulacus)	387
fasciatus (Aulacus)	383
fasciatus (Aulax)	391
fasciatus (Pristaulacus)	391

Seite

ferruginea (Evania) 138
ferruginescens (Evania) 142
ferruginescens (Evaniella) 142
ferrugineus (Evania) 142
ferrugineus (Pristaulacus) 392
festiva (Evania (Hyptia)) 28
festiva (Hyptia) 28
festivus (Neuraulacinus) 361
fiebrigi (Gasteruption) 307
filicauda (Gasteruption) 282
firmus (Aulacus) 393
firmus (Pristaulacus) 393
flabellata (Evania) 79
flagellata (Evania) 148
flagellatus (Aulacus) 383
flavescens (Brachygaster gredleri) 41
flavescens (Evania) 41
flavescens (Evania gredleri var.) . . 41
flavescens (Semaeomyia) 41
flavicornis (Aulacinus) 357
flavicornis (Evania) 83
flavicrurus (Deraiodontus) 391
flavicrurus (Pristaulacus) 391
flavicuspis (Gasteruption) 332
flavimanus (Disaulacinus) 361
flavinervis (Hyptiogaster) 199
flavipennis (Aulacus) 372
flavipes (Pristaulacus) 393
flaviscapa (Brachygaster) 45
flavitarse (Gasteruption) 325
flavitarse (Gasteruption) 324
flavitarsis (Foenus) 325
flavoguttatus (Aulacus) 406
flavoguttatus (Pristaulacus) . . . 406
flavoguttatus (Pristaulacus) 406
flavonotatum (Gasteruption) . . 282
flavopictus (Pristaulacus) 406
flavosignata (Hyptiogaster) . . . 196
flavosignata (Odontofoenus) 196
floreum (Gasteruption) 267
floridana (Hyptia) 19
floridanum (Gasteruption) . . . 307
floridanus (Brachygaster) 19
floridanus (Foenus) 307
Foeninae 188
Foenus 194, 204, 213, 222, 226
formosa (Evania) 169
formosa (Evania) 169
formosa (Evania formosa) . . . 169
formosa formosa (Evania) 169
formosana (Evania) 103
formosa rivularis (Evania) . . . 170
formosa var. rivularis (Evania) . . . 170
formosus (Aulacus) 374
formosus (Parafoenus) 345
forticorne (Gasteruption) 273
forticorne (Gasteryption) 273

Seite

foveiceps (Gasteruption) 246
foveiceps (Gasteryption) 246
foveolatum (Gasteruption) . . . 246
foveolum (Gasteruption) 246
fragile (Gasteruption) 298
fragilis (Foenus) 298
fraterna (Brachygaster) 47
fraterna (Semaeomyia) 47
freyi (Foenus) 251
freyi (Gasteruption) 251
fuchi (Hyptia) 31
fulvipes (Brachygaster) 34
fulvipes (Evania) 34
fulvispina (Evania) 86
fulvivagina (Gasteruption) . . . 274
fumipennis (Evania) 90
fumipennis (Foenus) 256
fuscalatus (Deraiodontus) 390
fuscalatus (Pristaulacus) 390
fuscimanus (Gasteruption) . . . 336
fuscipes (Evania) 83
fuscivagina (Gasteruption) . . . 277
fusiger (Aulacinus) 351
fusiger (Aulacus) 351
galitae (Aulacus) 385
galitae (Pristaulacus) 385
Gasteruptiinae 188
Gasteruption 226
Gasteruption 194, 204, 213, 221, 222, 224
Gasteruptioninae 188
Gasteruptium 226
Gasteryption 213, 226
gaullei (Aulacinus) 351
gayi (Brachygaster) 46
gayi (Evania) 46
gayi (Semaeomyia) 46
gemina (Evania) 146
genale (Gasteruption) 339
genalis (Acanthinevania) 180
genalis (Evania) 180
giganteipes (Evania) 111
glabratum (Gasteruption) 280
glabratum (Gasteruption) 280
glabratum (Gasteruption glabratum) 280
glabratum glabratum (Gasteruption) 280
glabratum sjöstedti (Gasteruption) 280
glabrescens (Evania punctata) . 81
glabrescens (Evania punctata var.) . 81
glabriceps (Hyptia brevicalcar) . 19
glabriceps (Hyptia brevicalcar var.) 19
globiceps (Zeuxevania) 56
gloriator (Aulacus) 383
gloriator (Bassus) 383
gloriator (Pristaulacus) 383
goberti (Foenus) 249

	Seite
goberti (Gasteruption)	249
gracile (Gasteruption)	342
gracilis (Chalcidopterella)	11
gracilis (Evaniellus)	11
gracilis (Foenus)	342
gracillimum (Gasteruption)	315
gracillimus (Foenus)	315
graeca (Evania punctata)	81
graeca (Evania punctata var.)	81
graecum (Gasteruption)	257
granulithorax (Foenus)	266
granulithorax (Gasteruption)	266
granulithorax (Gasteryption)	266
gredleri (Brachygaster)	40
gredleri (Brachygaster)	40
gredleri (Brachygaster gredleri)	40
gredleri (Evania)	40
gredleri flavescens (Brachygaster)	41
gredleri gredleri (Brachygaster)	40
gredleri (Semaeomyia)	40
gredleri var. flavescens (Evania)	41
grisea (Evania)	116
grossitarsis (Hyptiogaster)	197
guatemalensis (Brachygaster)	37
guatemalensis (Evania)	37
guatemalensis (Hyptia)	37
guerinii (Aulacus)	397
guildingii (Foenus)	306
guildingii (Gasteruption)	306
guyanensis (Brachygaster)	50
guyanensis (Semaeomyia)	50
haarupi (Evania)	411
haemorrhoidalis (Aulacus)	397
haemorrhoidalis (Pristaulacus)	397
haemorrhoidellus (Aulacus)	400
haemorrhoidellus (Pristaulacus)	400
haenschi (Evania)	137
harpyoides (Hyptia)	17
hastator (Foenus)	257
helleri (Acanthinevania)	182
helleri (Evania)	182
Hemifoenus	192
hewittii (Evania)	121
hilaris (Hyptia amazonica)	26
hilaris (Hyptia amazonica var.)	26
himantophorum (Gasteruption)	326
hirsuta (Evania)	115
hirsuta (Evania)	115
hirsuta (Evania hirsuta)	115
hirsuta (Evania (Hyptia))	27
hirsuta hirsuta (Evania)	115
hirsuta (Hyptia)	27
hirsuta rufofemorata (Evania)	116
hirsuta var. rufofemorata (Evania)	116
hirta (Hyptia)	27
hirtipes (Evania)	116
hispanicum (Gasteruption)	259
hoffmannsi (Evania)	139
hoffmannsi (Evaniella)	139
hollandiae (Foenus)	336
hollandiae (Gasteruption)	336
holtzi (Aulacus (Pristaulacus))	364
holtzi (Tetraulacinus)	364
hopkinsi (Pristaulacus)	390
humerale (Gasteruption)	197
humerale (Hyptiogaster)	197
humerale (Odontofoenus)	197
humeralis (Eufoenus)	197
humeralis (Hyptiogaster)	197
humerata (Acanthinevania)	176
humerata (Evania)	176
humile (Gasteruption)	262
hungaricum (Gasteruption)	253
hyalinipenne (Gasteruption)	340
hyalinipennis (Aulacinus)	373
hyalinipennis (Aulacus)	373
Hyptia	10, 32
Hyptia	14
Hyptiam	14
Hyptiogaster	193
Hyptiogaster	194
hyptiogastris (Hyptia)	17
Ichneumon	65, 83, 226
ignoratum (Gasteruption)	248
immaculatus (Pristaulacus)	382
impressa (Acanthinevania)	109
impressa (Evania)	109
incerta (Evania)	80
incertum (Gasteruption)	303
incertus (Foenus)	303
incisum (Gasteruption)	276
inerme (Gasteruption)	324
infumata (Hyptiogaster)	195
infumatum (Gasteruption)	195
infumatum (Hyptiogaster)	195
insidiosum (Gasteruption)	255
insidiosum (Gasteryption)	255
Interaulacus	376
intermedium (Gasteruption)	245
intermedium (Gasteryption)	245
interstitialis (Evania)	98
intricatum (Gasteruption)	301
iridipennis (Aulacus)	389
iridipennis (Pristaulacus)	389
irritator (Foenus)	342
irritator (Gasteruption)	342
isomera (Evania)	136
jaculator (Foenus)	247, 249, 254
jaculator (Gasteruption)	249
jaculator (Ichneumon)	249, 254
japonicum (Gasteruption)	252
javanica (Evania)	58
javanica (Zeuxevania)	58
johannis (Gasteruption)	281

	Seite
johnsoni (Brachygaster)	24
johnsoni (Hyptia)	24
kashmirense (Gasteruption)	292
kaweahensis (Pseudofoenus)	212
kaweahensis (Rhydinofoenus)	212
kiefferi (Brachygaster)	37
kiefferi (Interaulacus)	376
kiefferi (Pseudofoenus)	210
kiefferi (Semaeomyia)	37
kirbii (Foenus)	303
kirbii (Gasteruption)	303
klagesi (Gasteruption)	305
kohli (Aulacus)	373
kohlii (Gasteruption)	258
kriechbaumeri (Gasteruption)	267
kriechbaumeri (Gasteruption)	267
kriechbaumeri (Gasteruption kriechbaumeri)	267
kriechbaumeri (Gasteryption)	267
kriechbaumeri kriechbaumeri (Gasteruption)	267
kriechbaumeri striaticeps (Gasteruption)	267
kriechbaumeri var. striaticeps (Gasteruption)	267
kriegeriana (Evania)	123
kriegeriana (Evania)	123
kriegeriana (Evania kriegeriana)	123
kriegeriana kriegeriana (Evania)	123
kriegeriana trochanterica (Evania)	124
kriegeri (Gasteruption)	209
kuchingensis (Evania)	107
laeviceps (Gasteruption)	258
laevigata (Evania)	83
laevis (Brachygaster)	41
laevis (Semaeomyia)	41
laeviuscula (Brachygaster)	44
laeviuscula (Evania)	44
laeviuscula (Semaeomyia)	44
laminatus (Trichofoenus)	413
lampropleurum (Gasteruption)	333
lateritius (Aulacus)	374
laticeps (Foenus)	263
laticeps (Gasteruption)	263
latidens (Evania)	156
latigenale (Gasteruption)	209
latigenalis (Pseudofoenus)	209
lativalva (Gasteruption)	327
latreilleanus (Aulacus)	384
latreilleanus (Pristaulacus)	384
leptocephalum (Gasteruption)	278
leptodomum (Gasteruption)	340
Leptofoenus	410
leptothecus (Gasteruption)	323
leptotrachelus (Dolichofoenus)	223
leucobrachium (Gasteruption)	321
leucobrachium var. xanthopus (Gasteruption)	322
leucochirus (Gasteruption)	338
leucocras (Evania)	175
leucomelas (Brachygaster)	42
leucopus (Gasteruption)	295
leucopus (Gasteruption)	329
leucostictum (Gasteruption)	328
leucostoma (Evania)	124
leucotarsus (Gasteruption)	295
leviceps (Tetraulacinus rufobalteatus)	364
levigena (Evania)	92
liebeli (Gasteruption)	278
lissocephalus (Gasteruption)	288
lombokiensis (Evania)	171
longicalcar (Parevania)	61
longicauda (Gasteruption)	313
longiceps (Gasteruption)	316
longiceps (Pseudofoenus)	207
longicolle (Gasteruption)	337
longicornis (Pristaulacus)	386
longicornis (Zeuxevania)	57
longigena (Acanthinevania)	181
longigena (Evania)	181
longigena (Gasteruption)	270
longistila (Chalcidopterella)	12
longitarsis (Evania)	160
longiventris (Aulacinus)	355
longiventris (Evania)	186
lovei (Aulacus)	348
lovei (Pammegischia)	348
lucida (Acanthinevania)	184
lucida (Evania)	184
lüderwaldti (Brachygaster)	41
lüderwaldti (Semaeomyia)	41
lugubre (Gasteruption)	262
macrochela (Evania)	150
macrochela (Hyptiogaster)	201
macroderum (Gasteruption)	314
macronyx (Gasteruption)	204
macronyx (Hyptiogaster)	204
macrostylus (Evania)	40
maculatus (Aulacus)	369
maculatus (Odontaulacus)	369
maculiceps (Gasteruption)	289
maculicorne (Gasteruption)	207
maculicornis (Pseudofoenus)	207
magna (Brachygaster)	48
magna (Semaeomyia)	48
magnificus (Aulacus)	388
magnificus (Pristaulacus)	388
magnus (Brachygaster)	48
magrettii (Acanthinevania)	173
magrettii (Evania)	173
major (Acanthinevania)	178
major (Evania)	178

Seite

major (Pristaulacus) 409
malaicum (Gasteruption) 330
malayana (Evania) 101
mandibulare (Gasteruption) . . . 296
marginata (Evania) 53
marginata (Pseudevania) 53
marginata (Zeuxevania) 53
marginatum (Gasteruption) . . . 290
marginatus (Evaniscus) 53
mariae (Foenus) 250
mariae (Gasteruption) 250
maximiliani (Evania) 152
mediana (Acanthinevania) 184
mediana (Evania) 184
melanotarsus (Gasteruption) . . 280
melanothecus (Trichofoenus) . . 216
melleus (Aulacus) 392, 392
melleus (Pristaulacus) 392
melleus (Pristaulacus) 392
mendozaensis (Evania) 412
meraukensis (Acanthinevania) . . . 187
meraukensis (Evania) 187
merceti (Gasteruption) 214
merceti (Trichofoenus) 214
meridionalis (Evania) 93
micholitzi (Acanthinevania) 108
micholitzi (Evania) 108
Micraulacinus 348
microchela (Hyptiogaster) 202
microstyla (Evania) 108
microthorax (Evania) 133
microthorax (Evania) 133
microthorax (Evania microthorax) 133
microthorax (Gasteruption) . . . 340
microthorax microthorax (Evania) 133
microthorax sparsa (Evania) . . 133
micrura (Gasteruption) 218
micrura var. nigripectus (Gasteruption) 219
micrurus micrurus (Trichofoenus) 218
micrurus nigripectus (Trichofoenus) 219
micrurus (Trichofoenus) 218
micrurus (Trichofoenus micrurus) 218
miniacea (Evania) 135
minnesotae (Pammegischia) . . . 347
minor (Aulacus) 366
minor (Evania) 149
minor (Odontaulacus) 366
minor (Pristaulacus) 366
minuta aethiopica (Brachygaster) 35
minuta (Brachygaster) 34
minuta (Brachygaster minuta) . 34
minuta (Evania) 34, 35
minuta (Hyptia) 34
minuta minuta (Brachygaster) . 34
minuta schlettereri (Brachygaster) 35
minutissima (Brachygaster) . . . 42
minutissima (Semaeomyia) 42

Seite

minutum (Gasteruption) 257
minutus (Brachygaster) 34
minutus (Foenus) 257
minutus (Pelecinus) 34
minutus (Semaeodogaster) 34
minutus var. aethiopicus (Brachygaster) 35
moerens (Aulacinus) 356
moerens (Aulacus) 356
monochropus (Gasteruption thomsoni) 255
monochropus (Gasteryption thomsoni var.) 255
montana (Evania) 99
montanus (Aulacus) 389
montanus (Deraiodontus) 389
montanus (Foenus) 256
montanus (Pristaulacus) 389
monticola (Gasteruption) 290
montivaga (Evania) 150
montivagum (Gasteruption) . . . 314
morawitzi (Aulacus) 385
morawitzi (Pristaulacus) 385
müggenburgi (Evania) 89
mülleri (Acanthinevania) 177
mülleri (Evania) 177
multicolor (Evania) 112
mutata (Evania) 102
muticus (Pristaulacus) 386
mylacridomanes (Hyptia) 16
nana (Evania) 145
nasutus (Pseudofoenus) 208
Neaulacus 376
neglectum (Gasteruption) 260
neomexicana (Evania) 128
neomexicana (Evaniella) 128
neotropicus (Pseudofoenus) . . . 206
nervosum (Gasteruption) 322
Neuraulacinus 358
nevadae (Foenus) 298
nevadae (Gasteruption) 298
nevadense (Gasteruption) 302
nigellum (Gasteruption variegatum) 331
nigellum (Gasteryption variegatum) . 331
niger (Aulacus) 391
niger (Deraiodontus) 391
niger (Ichneumon) 83
niger (Pristaulacus) 391
nigrescens (Gasteruption) 250
nigrescens (Gasteruption vagepunctatum var.) 250
nigrescens (Gasteryption) 250
nigricornis (Evania) 162
nigrinerve (Gasteruption) 291
nigripectus (Gasteruption micrura var.) 219
nigripectus (Trichofoenus micrurus) 219
nigripes annulatum (Gasteruption) 251

	Seite
nigripes (Foenus)	251
nigripes (Gasteruption)	251
nigripes (Gasteruption)	251
nigripes (Gasteruption nigripes)	251
nigripes nigripes (Gasteruption)	251
nigripes (Pristaulacus)	388
nigripes var. annulatus (Foenus)	251
nigritarsis (Evania orientalis)	105
nigritarsis (Foenus)	256
nigriventris (Aulacinus albimanus)	354
nigriventris (Aulacinus albimanus var.)	354
nigriventris (Hyptia)	27
nigrocalcarata (Evania)	99
nigromaculatum (Gasteruption)	270
nitida (Brachygaster)	45
nitida (Evania)	45
nitida (Semaeomyia)	45
nitidulum (Gasteruption assectator var.)	256
nitidum (Gasteruption)	247
nobilis (Aulacus)	401
nobilis (Evania)	144
nobilis (Pristaulacus)	401
nocticolor (Pseudofoenus)	210
notatus (Aulacinus)	353
novae-hollandiae (Gasteruption)	318
novae-hollandiae pleurale (Gasteryption)	326
noxiosum (Gasteruption)	333
noxiosum (Gasteryption)	333
nurseana (Evania)	110
nyassica (Evania)	88
nyctoides (Hyptia)	16
obliteratum (Gasteruption)	255
obliteratus (Foenus)	255
oblonga (Evania)	105
obscuripennis (Aulacus)	382
obscurum (Gasteruption)	272
obsoletum (Gasteruption fallaciosum)	252
obsoletum (Gasteryption)	252
occidentale (Gasteruption)	301
occidentalis (Aulacus)	392
occidentalis (Foenus)	301
occidentalis (Pristaulacus)	392
occipitale (Gasteruption)	279
ocellaria (Evania)	23
ocellaria (Hyptia)	23
oculare (Gasteruption)	319
oculata (Brachygaster)	44
oculata (Semaeomyia)	44
Odontaulacus	365
Odontofoenus	194
Oleisopristor	376
opacum (Gasteruption)	252
opacus (Foenus)	252
oreas (Evania)	152
orientale (Gasteruption)	217
orientalis (Evania)	104
orientalis (Evania)	104
orientalis (Evania orientalis)	104
orientalis nigritarsis (Evania)	105
orientalis orientalis (Evania)	104
orientalis tibialis (Evania)	105
orientalis (Trichofoenus)	217
origena (Evania)	122
oriplanum (Gasteruption)	295
ornaticornis (Evania)	137
ornatipes (Gasteruption)	283
ornatus (Pristaulacus)	405
ouelletii (Pammegischia)	348
pacificus (Aulacus)	395
pacificus (Pristaulacus)	395
pallidicuspis (Gasteruption)	334
pallidigena (Hyptia)	22
pallipes (Aulacus)	393
pallipes (Pristaulacus)	393
Pammegischia	346
paraensis (Evania)	136
Parafoenus	345
paraguayense (Gasteruption)	221
paraguayensis (Plutofoenus)	221
Parevania	58
parva (Evania)	26, 119
parva (Hyptia)	26
parvidens (Evania)	134
parvula (Evania)	154
parvum (Gasteruption)	310
patellatum (Gasteruption)	338
patellatus (Foenus)	338
paternum (Gasteruption)	261
patrati (Aulacus)	382, 384
patrati (Pristaulacus)	384
pattersonae (Gasteruption)	304
pauperrima (Chalcidopterella)	13
pauperrima (Hyptia)	13
pedemontanum (Gasteruption)	248
pedemontanum (Gasteruption)	249
pedemontanus (Foenus)	248
pedemontanus (Gasteruption)	248
pedemontanus (Gasteryption)	248
pediculatus (Aulacinus)	352
pediculatus (Aulacus)	352
pedunculatum (Gasteruption)	212
pedunculatus (Pseudofoenus)	212
peleciniformis (Leptofoenus)	411
Pelecinus	32
pensile (Gasteruption)	302
peradeniyae (Evania)	98
peregrinum (Gasteruption)	327
perfida (Evania)	164
peringueyi (Evania)	93
perplexum (Gasteruption)	300
perplexus (Foenus)	300

	Seite
peruanus (Evaniellus)	13
petiolata (Evania)	31
petiolata (Hyptia)	31
petiolatum (Hyptiam)	31
petroselini (Gasteruption)	312
pilifera (Evania)	163
pilosa (Hyptiogaster)	200
planiceps (Aulacinus)	358
planiceps (Evania)	157
pleurale (Gasteruption schraderi)	326
pleurale (Gasteryption novae-hollandiae)	326
plicata (Hyptiogaster)	199
plicatum (Gasteruption)	199
plicatum (Hyptiogaster)	199
plicatus (Eufoenus)	199
Plumarius	411
Plutofoenus	221
poecilothecum (Gasteruption)	265
poecilothecus (Gasteruption)	265
poeyi (Evania (Hyptiam))	31
poeyi (Hyptia)	24
poeyi (Hyptia)	31
polita (Evania)	131
polychromus (Pristaulacus)	403
praeruptum (Gasteruption)	287
princeps (Acanthinevania)	171
princeps (Evania)	171
Pristaulacus	376
prosetethetra (Hyptia)	16
Prosevania	62
proximum (Gasteruption)	329
proximus (Pristaulacus)	383
Pseudevania	54
Pseudofoenus	204
Psilaulacus	376
psilomma (Gasteruption)	272
psilopsis (Evania)	147
pterostigmatus (Aulacinus)	355
pterostigmatus (Aulacus)	355
pubipennis (Evania)	188
pulcherrima (Evania)	143
pulchra (Evania)	170
pulchricornis (Pristaulacus)	407
pulchripenne (Gasteruption)	275
pumila (Foenus)	414
pumila Foenusa	414
punctata (Evania)	80
punctata (Evania)	80
punctata (Evania punctata)	80
punctata glabrescens (Evania)	81
punctata graeca (Evania)	81
punctata punctata (Evania)	80
punctata var. glabrescens (Evania)	81
punctata var. graeca (Evania)	81
punctaticeps (Evania)	185
punctaticeps (Pristaulacus)	395
punctatissima (Parevania)	60
punctulatum (Gasteruption)	285
pusilla (Evania)	88
pygmaea (Evania)	31
pygmaea (Evania)	162
pygmaea (Hyptia)	31
pygmaea (Hyptia)	162
pyrenaicum (Gasteruption)	214
pyrenaicum (Gasteryption)	214
pyrenaicus (Foenus)	214
pyrenaicus (Trichofoenus)	214
pyrrhosoma (Evania (Prosevania))	64
pyrrhosoma (Prosevania)	64
pyrrhosternum (Gasteruption)	300
pyrrhosternum (Gasteruption)	304
quettaense (Gasteruption)	295
quinquelineata (Acanthinevania)	165
quinquelineata (Evania)	165
raphidioides (Dolichofoenus)	223
raphidioides (Foenus)	223
raphidioides (Gasteruption)	223
resutorivorus (Aulacus)	391
resutorivorus (Pristaulacus)	391
reticulata (Brachygaster)	21
reticulata (Evania (Hyptia))	21
reticulata (Hyptia)	17
reticulata (Hyptia)	21
reticulifer (Brachygaster)	47
reticulifera (Semaeomyia)	47
rhopalocera (Evania)	139
Rhydinofoenus	204
rimiceps (Evania)	119
rimosa (Evania)	87
rivularis (Evania formosa)	170
rivularis (Evania formosa var.)	170
robusta (Evania)	146
robustum (Gasteruption)	276
rodwayi (Evania)	162
rogenhoferi (Gasteruption)	321
rotundicolle (Gasteruption)	293
rubidus (Aulacus)	410
rubidus (Pristaulacus)	410
rubra (Evania)	62
rubra (Parevania)	62
rubra (Zeuxevania (Parevania))	62
rubricans (Foenus)	257
rubricans (Gasteruption)	257
rubricans (Gasteryption)	257
rubriventer (Aulacosthethus)	374
rubriventer (Aulacus)	374
rubrofasciatum (Gasteruption)	304
rubrum (Gasteruption)	308
rufa (Evania)	141
rufa (Evania dimidiata)	82
rufa (Evania dimidiata var.)	82
rufa (Hyptiogaster)	202
ruficaput (Evania)	136

	Seite
ruficeps (Aulacus)	401
ruficeps (Evania)	29
ruficeps (Hyptia)	29
ruficeps (Hyptiam)	29
ruficeps (Pristaulacus)	401
ruficollis (Aulacus)	373
ruficorne (Gasteruption)	315
ruficornis (Foenus)	315
rufidorsum (Evania)	140
rufipectum (Gasteruption)	307
rufipectus (Evania)	136
rufipectus (Foenus)	307
rufipectus (Gasteruption)	307
rufipectus (Hyptia)	136
rufipes (Brachygaster)	34
rufitarsis (Anaulacus)	368
rufitarsis (Aulacus)	368, 375
rufitarsis (Odontaulacus)	368
rufitarsis (Pristaulacus)	368
rufithorax (Evaniscus)	51
rufithorax (Trichofoenus)	218
rufiventris (Evania)	167
rufobalteatus leviceps (Tetraulacinus)	364
rufobalteatus (Pristaulacus)	363
rufobalteatus rufobalteatus (Tetraulacinus)	363
rufobalteatus (Tetraulacinus)	363
rufobalteatus (Tetraulacinus)	363, 364
rufobalteatus (Tetraulacinus rufobalteatus)	363
rufofemorata (Evania hirsuta)	116
rufofemorata (Evania hirsuta var.)	116
rufomaculatum (Gasteruption)	294
rufonotata (Evania)	144
rufosignata (Hyptia)	29
rufosparsa (Evania)	143
rufum (Gasteruption)	202
rufum (Hyptiogaster)	202
rufus (Aulacus)	375
rufus (Foenus)	202
rufus (Odontaulacus albosignatus)	370
rufus (Odontaulacus albosignatus var.)	370
rugidorsum (Gasteruption)	255
rugidorsus (Foenus)	255
rugifrons (Evania)	131
rugosa (Brachygaster)	38
rugosa (Evania)	38
rugosa (Hyptia)	38
rugosiceps (Evania)	183
rugulosum (Gasteruption)	258
rugulosum (Gasteryption)	258
rugulosus (Foenus)	258
sabulosum (Gasteruption)	264
sabulosum (Gasteryption)	264
sancti-pauli (Evania)	149
sanguineum (Gasteruption)	274
sartor (Gasteruption)	316
satanas (Acanthinevania)	110
satanas (Evania)	110
sauteri (Evania)	114
scabra (Acanthinevania)	173
scabra (Evania)	173
schewyrewi (Gasteruption)	268
schewyrewi (Gasteryption)	268
schlettereri (Brachygaster minuta)	35
schlettereri (Evania)	82
schlettereri (Gasteruption)	271
schlettereri (Gasteruption)	281
schlettereri (Parevania)	61
schlettereri (Pristaulacus)	382
schlettereri (Zeuxevania)	61
schönlandi (Evania)	59
schönlandi (Parevania)	59
schraderi (Gasteruption)	325
schraderi (Gasteruption schraderi)	325
schraderi (Gasteryption)	325
schraderi pleurale (Gasteruption)	326
schraderi schraderi (Gasteruption)	325
scrutator (Gasteruption)	318
scrutator (Gasteryption)	318
scutilicauda (Gasteruption)	221
scutilicauda (Trichofoenus)	221
semaeoda dorsalis (Evania)	127
semaeoda (Evania)	127
semaeoda (Evaniella)	127
Semaeodogaster	32
Semaeomya	42
Semaeomyia	32
Semenovius	365
Semenowia	365
semirubra (Evania)	127
semirubra (Evaniella)	127
semirufa (Parevania)	60
senegalense (Gasteruption)	287
senegalensis (Foenus)	287
septentrionale (Gasteruption)	299
sericans (Evania)	187
sericea (Evania)	178
sericea (Hyptia brevicalcar)	19
sericea (Hyptia brevicalcar var.)	19
sericea (Szepligetella)	178
sericeipes (Gasteruption)	296
sericeum (Gasteruption)	208
sericeus (Pseudofoenus)	208
sericeus (Rhydinofoenus)	208
servillei (Brachygaster)	32
servillei (Evania (Hyptiam))	32
servillei (Hyptia)	32
setosa (Evania)	117
sexdentatus (Pristaulacus)	399
shelfordi (Acanthinevania)	106
shelfordi (Evania)	106
sibiricola (Anaulacus)	366

	Seite
sibiricola (Aulacus)	366
sibiricola (Odontaulacus)	366
sibiricola (Semenovius)	366
sibiricola (Semenowia)	366
sibiricum (Gasteruption)	266
sibiricum (Gasteryption)	266
signata (Evania)	148
signatus (Aulacus)	373
similata (Acanthinevania)	167
similata (Evania)	167
similis (Evania)	167
similis (Hyptia)	29
simillima (Acanthinevania)	107
simillima (Evania)	107
simillimum (Gasteruption)	330
simlaensis (Evania)	110
sinarum (Gasteruption)	264
sjöstedti (Gasteruption)	280
sjöstedti (Gasteruption glabratum)	280
solmsi (Gasteruption)	288
solox (Evania)	114
sordidum (Gasteruption)	334
soror (Evania)	20
soror (Hyptia)	20
sowae (Gasteruption)	273
sparsa (Evania microthorax)	133
Sphex	65
spilopus (Gasteruption)	283
spinifer (Aulacus)	397
spinifer (Pristaulacus)	397
spinigerum (Gasteruption)	335
spinitarse (Gasteruption)	286
spinitarsis (Foenus)	286
spinosipes (Odontaulacus)	367
spinositarsis (Brachygaster)	39
spinulosa (Hyptia)	27
splendidula (Evania)	55
splendidula (Zeuxevania)	55
steindachneri (Gasteruption)	316
stenochela (Evania)	94
stephanoides (Aulacus)	402
stephanoides (Pristaulacus)	402
stigmaterus (Aulacus)	394
stigmaterus (Pristaulacus)	394
stigmaticus (Aulacus)	372
stimulata (Evania)	22
stimulata (Hyptia)	22
strandi (Gasteruption)	311
striata (Evania)	80
striata (Evania)	162
striaticeps (Evania)	80
striaticeps (Gasteruption kriechbaumeri)	267
striaticeps (Gasteruption kriechbaumeri var.)	267
striatifrons (Acanthinevania)	171
striatifrons (Evania)	171

	Seite
striatigena (Hyptia)	26
striatiscutis (Evania)	96
striatus (Aulacus)	371
striatus (Aulacus)	384
striatus var. compressus (Aulacus)	385
subaequalis (Dolichofoenus)	222
subaequalis (Gasteruption)	222
subcoriaceum (Gasteruption variegatum)	331
subcoriaceum (Gasteryption variegatum)	331
subfiliforme (Gasteruption)	317
subhirtipes (Evania cellularis)	101
subspinosa (Evania)	177
subtangens (Evania (Prosevania))	63
subtangens (Prosevania)	63
subtile (Gasteruption)	263
subtilis (Foenus)	263
subtropicale (Gasteruption)	313
sumatrensis (Acanthinevania)	106
sumatrensis (Evania)	106
sumatrensis (Evania)	106
sumatrensis (Evania sumatrensis)	106
sumatrensis sumatrensis (Evania)	106
sumatrensis xanthops (Evania)	107
syriacum (Gasteruption)	269
Szepligetella	65
szepligeti (Acanthinevania)	172
szepligeti (Evania)	172
szepligetii (Aulacofoenus)	193
szépligetii (Evania)	119
szepligetii (Gasteruption)	328
szepligetii (Hyptiogaster)	193
tarsalis (Evania)	132
tarsatorium (Gasteruption)	298
tarsatorius (Foenus)	298
taschenbergi (Brachygaster)	50
taschenbergi (Evania)	141
taschenbergi (Gasteruption)	281
taschenbergi (Gasteryption)	281
taschenbergi (Semaeomyia)	50
tasmanica (Evania)	163
tenellum (Gasteruption)	321
tenuicauda (Gasteruption)	285
tenuicolle (Gasteruption)	205
tenuicollis (Pseudofoenus)	205
tenuistilus (Zeuxevania)	56
terminale (Gasteruption)	331
terminalis (Foenus)	331
terrestre (Gasteruption)	247
terrestre (Gasteryption)	247
terrestris (Foenus)	247, 248
Tetraulacinus	363
texana (Hyptia)	20
thomsoni (Gasteruption)	254
thomsoni (Gasteruption)	254
thomsoni (Gasteruption thomsoni)	254

Seite

thomsoni (Gasteryption) 254
thomsoni monochropus (Gasteruption) 255
thomsoni thomsoni (Gasteruption) 254
thomsoni var. monochropus (Gasteryption) 255
thoracica (Evania) 20, 81
thoracica (Hyptia) 20
thoracicum (Gasteruption) . . . 342
thoracicum (Hyptiam) 20
thoracicus (Aulacus) 372
thoracicus (Foenus) 342
tibiale (Gasteruption) 259
tibiale (Gasteryption) 259
tibialis (Evania orientalis) . . . 105
tibialis (Evaniscus) 52
tinctipennis (Evania) 130
tomentella (Evania) 161
tomentosa (Acanthinevania) 179
tomentosa (Evania) 179
torridum (Gasteruption) 315
torridus (Foenus) 315
torridus (Tropaulacus) 362
tournieri (Gasteruption) 247
tournieri (Gasteryption) 247
tractigena (Evania) 133
triangulare (Gasteruption) . . . 291
triangulifer (Trigonofoenus) . . . 225
trianguliferum (Gasteruption) 225
trianguliferum (Trigonofoenus) . . . 225
tricarinulata (Evania alboannulata) 98
tricarinulata (Evania alboannulata var.) 98
Trichofoenus 213
trichotomma (Gasteruption) 215
trichotomma (Trichofoenus) . . . 215
tricoloratum (Gasteruption) . . . 297
tricolor (Evania) 113
tricolor (Interaulacus) 396
tricoloripes (Gasteruption) . . . 339
tricolor (Pristaulacus) 396
trifossulatum (Gasteruption) . . 268
Trigonofoenus 224
trinidadensis (Brachygaster) . . 37
trinidadensis (Hyptia) 37
trinidadensis (Semaeomyia) 37
trochanteralis (Evania kriegeriana) 414
trochanterata (Evania) 138
trochanterata (Zeuxevania) 138
trochanterica (Evania) 414
trochanterica (Evania kriegeriana) 124
troglodytes (Brachygaster) . . . 43
Tropaulacus 362
tropicale (Gasteruption) 286
truncatus (Aulacinus) 357
undulatum (Gasteruption) 269
undulatus (Foenus) 269
unguicularis (Foenus) 210

Seite

unguicularis (Pseudofoenus) . . . 210
unguiculatum (Gasteruption) 211
unguiculatus (Foenus) 211
unguiculatus (Pseudofoenus) . . 211
unicolor (Evania) 83, 127
unicolor (Evania) 128
urbana (Evania) 126
vagepunctatum (Gasteruption) . 253
vagepunctatum (Gasteryption) . . . 253
vagepunctatum var. nigrescens (Gasteruption) 250
vagepunctatus (Foenus) 253
valdiviana (Brachygaster) 51
valdivianus (Brachygaster) 51
valens (Gasteruption) 337
valvulare (Gasteruption) 335
varicornis (Evania) 128
variegatum (Gasteruption) . . . 330
variegatum (Gasteruption) 330
variegatum (Gasteruption variegatum) 330
variegatum nigellum (Gasteruption) 331
variegatum nigellum (Gasteryption) . 331
variegatum subcoriaceum (Gasteruption) 331
variegatum subcoriaceum (Gasteryption) 331
variegatum variegatum (Gasteruption) 330
variegatus (Aulacus) 407
variegatus (Pristaulacus) 407
variolosum (Gasteruption) . . . 250
variolosus (Foenus) 250
varipes (Foenus) 269
varipes (Gasteruption) 269
venezuelensis (Brachygaster) . . 45
verrucosa (Acanthinevania) 100
verrucosa (Evania) 100
verrucosipes (Evania) 85
versicolor (Acanthinevania) 166
versicolor erythrogaster (Evania) 166
versicolor (Evania) 166
versicolor (Evania) 166
versicolor (Evania versicolor) . . 166
versicolor var. erythrogaster (Acanthinevania) 166
versicolor var. erythrogaster (Evania) 166
versicolor versicolor (Evania) . . 166
vespiformis (Neuraulacinus) . . . 360
villosa (Evania) 88
villosicrus (Acanthinevania) 167
villosicrus (Evania) 167
violaceipennis (Evania) 104
violaceus (Deraiodontus) 390
violaceus (Pristaulacus) 390
virescens (Gasteruption) 209
virescens (Pseudofoenus) 209
viridescens (Gasteruption) . . . 320

	Seite
viridescens (Gasteryption)	320
visaliae (Foenus)	306
visaliae (Gasteruption)	306
weedi (Aulacus)	347
weedi (Pammegischia)	347
weithi (Brachygaster)	24
weithi (Hyptia)	24
westwoodi (Aulacus)	375
xanthops (Brachygaster)	51
xanthops (Evania)	51
xanthops (Evania sumatrensis)	107
xanthopus (Gasteruption)	322
xanthopus (Gasteruption leucobrachium var.)	322
xanthotoma (Evania)	174
xiphydriae (Aulacus)	347
xiphydriae (Pammegischia)	347
xylocopae (Trigonofoenus)	224
zapotecum (Gasteruption)	310
Zeuxevania	54
Zeuxevania	58

Nomenclator generum et subgenerum.

Acanthinevania J. C. Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 163, 172. 1908. Sp.: *A. princeps, A. szepligeti.*

Anaulacus W. S. Mac Leay, Annul. Javan., p. 22. 1825. Sp.: *A. sericipennis.* (Coleopt.)

Anaulacus Andreas Semenow in: Rev. Ent. Russe, *v.* 3 p. 173. 1903. Sp.: *A. sibiricola, ? A. rufitarsis.*

Aulacinus *Subgen.* Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p. 331. 1868. Sp.: *Aulacus (A.) moerens.*

Aulacofoenus J. J. Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 177. 1911. Sp. typ.: *A. szepligetii.*

Aulacostathus [pro: *Aulacostethus* Philippi] Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 3 p. 1062.

Aulacosthethus [pro: *Aulacostethus* Philippi] Schletterer in: Ann. Hofmus. Wien, *v.* 4 p. 523 1890.

Aulacostethus R. A. Philippi in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 34 p. 302. 1873. Sp.: *A. rubriventer.*

Aulacus L. Jurine, Nouv. méth. Hym., p. 89. 1807. Sp.: *A. striatus.*

Aulax [pro: *Aylax* Hartig 1840]. T. Hartig in: Z. Ent. Germar, *v.* 4 p. 412. 1843.

Aylax T. Hartig in: Z. Ent. Germar, *v.* 2 p. 186, 195. 1840.

Bassus J. C. Fabricius, Syst. Piez., p. 93. 1804. Sp.: *B. porrectorius, B. electorius, B. flagratorius, B. seductorius, B. meritorius, B. flavatorius, B. sulphuratorius, B. curvatorius, B. maculatorius, B. frontatorius, B. clavatorius, B. minatorius, B. segmentarius, B. zonator, B. irrigator, B. migrator, B. truncator, B. brunneator, B. spinator, B. marginator, B. calculator, B. praedator, B. praerogator, B. gloriator, B. campanulator, B. confiscator, B. cunctator, B. spectator, B. foliator, B. emarciator, B. testaceus, B. lineatus, B. bidens.*

Brachygaster Leach in: Edinb. Enc., *v.* 9 p. 142. 1830. Sp.: *B. minutus.*

Chalcidopterella G. Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 70 p. 262. 1909. Sp.: *C. chalcidipennis, C. gracilis.*

Coranila Leach in: Westwood in: Tr. ent. Soc. London, *v.* 3 p. 240. 1843.

Deraiodontus J. C. Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 27 p. 321. 1901. Sp.: *D. montanus, D. fuscalatus, D. flavicrurus.*

Disaulacinus J. J. Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 350. 1910.

Dolichofoenus J. J. Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 77. 1910. Sp. typ.: *D. raphidioides.*

Eufoenus Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 365. 1903. Sp.: *E. antennalis, E. plicatus, E. humeralis, E. crassiceps.*

Evania J. C. Fabricius, Syst. Ent., p. 345. 1775. Sp.: *E. appendigaster, E. maculata.*

Evaniella J. C. Bradley in: Can. Ent., *v.* 37 p. 63. 1905. Sp.: *E. unicolor, E. neomexicana, E. californica.*

Evaniellus G. Enderlein in: Zool. Anz., *v.* 28 p. 714. 1905. Sp.: *E. peruanus, E. gracilis, E. chalcidipennis.*

Evaniscus Szépligeti in: Ann. Mus. Hungar., *v.* 1 p. 378. 1903. Sp.: *E. tibialis.*

Feonus [pro: *Foenus* J. C. Fabricius 1798]. W. Couper in: Canad. Ent., *v.* 2 p. 110. 1870.

Foenus J. C. Fabricius, Ent. syst., Suppl. p. 210, 240. 1798. Sp.: *F. jaculator, F. assectator.*

Gasteruption Latreille, Précis Caract. Ins., p. 113. 1796. Sp.?

Gasteruptium [pro: *Gasteruption* Latreille 1796]. W. A. Schulz, Spolia hym., p. 133. 1906.

Gasteryption [pro: *Gasteruption* Latreille 1796]. A. Semenow in: Bull. Ac. St.-Pétersb., n. ser. *v.* 3 (*v.* 35) p. 12. 1892. Sp.: *G. affectator, G. rubricans, G. rugulosum, G. tibiale, G. pyrenaicum, G. intermedium, G. fallaciosum, G. dubiosum, G. obsoletum, G. insidiosum, G. foveiceps, G. pedemontanum, G. terrestre, G. tournieri, G. schewyrewi, G. thomsoni, G. nigrescens, G. coniceps, G. vagepunctatum, G. dimidiatum, G. dilutum, G. sabulosum, G. sibiricum, G. kriechbaumeri, G. granulithorax, G. forticorne, G. caffrarium, G. sartor.*

Hemifoenus J. J. Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 177, 182. 1911. Sp.: *H. brevithorax.*

Hyptia Illiger, Fauna Etrusca, *v.* 2 p. 82. 1807. Sp.: *H. petiolata.*

Hyptiam [pro: Hyptia Illiger 1807]. Shuckard in: Entomologist, *v.* 1 p. 120. 1841.

Hyptiogaster J. J. Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 93. 1903. Sp.: *H. crassiceps, H. antennale, H. australe, H. darwinii, H. fallax, H. hollandiae, H. humerale, H. infumatum, H. macronyx, H. plicatum, H. rufum.*

Ichneumon Linné, Syst. nat., ed. 10 p. 560. 1758. Sp.: *I. gigas, I. spectrum, I. juvencus, I. camelus, I. sugillatorius, I. raptorius, I. sarcitorius, I. extensorius, I. culpatorius, I. constrictorius, I. saturatorius, I. crispatorius, I. pisorius, I. luctatorius, I. volutatorius, I. vaginatorius, I. persuasorius, I. designatorius, I. edictorius, I. deliratorius, I. fossorius, I. ariolator, I. comitator, I. peregrinator, I. incubitor, I. reluctator, I. denigrator, I. desertor, I. coruscator, I. manifestator, I. compunctor, I. delusor, I. venator, I. extensor, I. exarator, I. turionellae, I. strobilellae, I. moderator, I. resinellae, I. praerogator, I. mandator, I. titillator, I. enervator, I. gravidator, I. inculcator, I. pugillator, I. ruspator, I. jaculator, I. assectator, I. appendigaster, I. luteus, I. ramidulus, I. glaucopterus, I. circumflexus, I. cinctus, I. muscarum, I. bedeguaris, I. juniperi, I. puparum, I. larvarum, I. cyniphidis, I. coccorum, I. secalis, I. subcutaneus, I. aphidum, I. ovulorum, I. globatus, I. glomeratus, I. pectinicornis.*

Interaulacus J. C. Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 120, 123. 1908. Sp.: *I. kiefferi.*

Leptofoenus Fred. Smith in: Tr. ent. Soc. London, ser. 3 *v.* 1 p. 43. 1862. Sp.: *L. pelecinifórmis.*

Micraulacinus J. J. Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 350. 1910.

Neaulacus *Subgen.* J. C. Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 121, 126. 1908. Sp.: *N. occidentalis.*

Neuraulacinus J. J. Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 350. 1910.

Odontaulacus J. J. Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 7 II p. 382. 1903. Sp.: *O. minor, O. rufitarsis.*

Odontofoenus J. J. Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 77. 1910. Sp. typ.: *O. humerale.*

Oleisoprister J. C. Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 27 p. 324. 1901. Sp.: *O. firmus, O. subfirmus.*

Pammegischia Provancher in: Faune ent. Canad., Hym. p. 751. 1883. Sp.: *P. burquei.*

Parafoenus J. J. Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 350. 1910.

Parevania J. J. Kieffer in: Berlin ent. Z., *v.* 51 p. 270. 1907. Sp.: *P. semirufa.*

Pelecinus Latreille in: Bull. Soc. philom., *v.* 2 p. 155. 1801. Sp.: *P. polycerator.*

Plumarius Philippi in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 34 p. 299. 1873. Sp. typ.: *P. niger.*

Plutofoenus J. J. Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 177. 1911. Sp. typ.: *P. paraguayense.*

Pristaulacus J. J. Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 68 p. 813. 1900. Sp.: *P. morawitzi, P. patrati, P. chlapowskii, P. bimaculatus.*

Prosevania *Subgen.* J. J Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 157. 1911. Sp.: *Evania (P.) afra.*

Pseudevania [pro: *Zeuxevania* Kieffer 1902]. J. J. Kieffer in: Z. Hym. Dipt., *v.* 3 p. 111. 1903.

Pseudofoenus J. J. Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 6. 1902. Sp.: *P. pedunculatus*, *?P. unguicularis*, *?P. unguiculatus.*

Psilaulacus J. J. Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 350. 1910.

Rhydinofoenus J. C. Bradley in: D. ent. Z., p. 39. 1909. Sp.: *R. kaweahensis*, *R. sericeus.*

Semaeodogaster pro: *Brachygaster* Leach 1830. J. C. Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 163, 185. 1908.

Semaeomya [pro: *Semaeomyia* Bradley 1908]. Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 37 p. 259. 1909. Sp.: *S. minutissima.*

Semaeomyia J. C. Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 163, 180. 1908. Sp.: *S. kiefferi*, *S. barticensis*, *S. taschenbergi.*

Semenovius [pro: *Semenowia* Weise 1889]. J. C. Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 120, 123. 1908

Semenowia J Weise in: Horae Soc. ent. Ross., *v.* 23 p. 605. 1889. (Coleopt.)

Semenowia J. J. Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 7 II p. 382. 1903. Sp.?

Sphex Linné, Syst. Nat., ed. 12 p. 941. 1767. Sp.: *S. sabulosa*, *S. caerulea*, *S. pensylvanica*, *S. capensis*, *S. asiatica*, *S. fervens*, *S. indostana*, *S. clavipes*, *S. spirifex*, *S. aegyptia*, *S. figulus*, *S. appendigaster*, *S. sispes*, *S. bidens*, *S. viatica*, *S. fusca*, *S. pectinipes*, *S. variegata*, *S. antarctica*, *S. palmipes*, *S. mystacea*, *S. ephippia*, *S. cribraria*, *S. clypeata*, *S. stigma*, *S. indica*, *S. tropica*, *S. colon*, *S. rufipes*, *S. mauritanica*, *S. arenaria*, *S. fossoria*, *S. gibba*, *S. collaris*, *S. semiaurata*, *S. leucostoma*, *S. vaga*, *S. caerulea.*

Szepligetella J. C. Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 163, 172. 1908. Sp.: *S. sericea.*

Tetraulacinus J. J. Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 350. 1910.

Trichofoenus J. J. Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 79 p. 77. 1910. Sp.: *T. canadensis.*

Trigonofoenus J. J. Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 80 p. 177. 1911. Sp. typ.: *T. trianguliferum.*

Tropaulacus J. C. Bradley in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 34 p. 120, 125. 1908. Sp. *T. torridus.*

Zeuxevania J. J. Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 2 p. 4. 1902. Sp.: *Z. dinarica.*

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen.

Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Im Auftrage der

Königl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.

„Πάντα ῥεῖ." *„Sine systemate chaos."*

30. Lieferung.

Hymenoptera.

Ichneumonidea

Evaniidae

bearbeitet von

Prof. Dr. J. J. Kieffer
Oberlehrer in Bitsch (Lothringen).

Mit 76 Abbildungen.

Berlin.
Verlag von R. Friedländer und Sohn.
Ausgegeben im April 1912.

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW 6, Karlstr. 11.

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen.

Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Im Auftrage der

Königl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.

Seit Linnés Systema naturae ist die Zahl der behannten Tierformen so angewachsen, daß eine neue, umfassende Übersicht des Systems, die als Abschluß der bisherigen und als Grundlage künftiger systematischer Forschung dienen kann, ein dringendes Bedürfnis geworden ist. Um diese Aufgabe zu erfüllen, hat die Deutsche Zoologische Gesellschaft das vorliegende Werk begründet und dessen wissenschaftliche Leitung Herrn Geh. Reg.-Rat Prof. **F. E. Schulze** in Berlin anvertraut, dem eine Anzahl Beiräte zur Seite stehen. Das gewaltige Unternehmen fand die Unterstützung der Königlich Preußischen Akademie der Wissenschaften, die in Würdigung der Bedeutung des Werkes im Jahre 1902 die Herausgabe übernommen hat.

Die einheitliche Durchführung des Werkes ist durch eine Reihe wohldurchdachter Bestimmungen gesichert. Für die Benennung der Tierformen und ihrer systematischen Kategorien gelten die von dem 5. internationalen Zoologen-Kongreß zu Berlin (1901) angenommenen Regeln.

Die Herausgabe findet in Lieferungen statt, die je eine oder mehrere nahestehende Gruppen behandeln, jedoch unabhängig von einer systematischen Folge erscheinen. Nach Abschluß einer jeden in mehreren Lieferungen behandelten Hauptabteilung erscheint ein Gesamtregister.

Jede Lieferung ist einzeln käuflich. Dem Umfang entsprechend ist der Preis der Lieferungen verschieden; jedoch wird für die Subskribenten, die sich auf 5 Jahre hinaus für die Abnahme aller in diesem Zeitraum erscheinenden Lieferungen verpflichten, der Berechnung der durchschnittliche Preis von Mark 0,80 für den Druckbogen zugrunde gelegt. Der Einzel-Ladenpreis für jede vollständige Lieferung erhöht sich gegen den Subskriptionspreis um ein Drittel.

Beiräte: Prof. **F. Blochmann** in Tübingen (*Brachiopoda*). — Staatsrat Prof. **M. Braun** in Königsberg i. Pr. (*Platyhelminthes*). — Geh.-Rat Prof. **C. Chun** in Leipzig (*Cnidaria & Ctenophora*). — Prof. **F. Dahl** in Berlin (*Arachnoidea excl. Acarina*). — Prof. **C. W. v. Dalla Torre** in Innsbruck (*Hymenoptera*). — Prof. **L. Döderlein** in Straßburg i. E. (*Mammalia*). — Geh.-Rat Prof. **E. Ehlers** in Göttingen (*Bryozoa*). — Prof. **W. Giesbrecht** in Neapel (*Crustacea*). — Mag. pharm. **A. Handlirsch** in Wien (*Rhynchota & Neuroptera*). — Geh.-Rat Prof. **R. Hertwig** in München (*Protozoa*). — Prof. **H. J. Kolbe** in Berlin (*Coleoptera*). — Dr. **H. Krauss** in Tübingen (*Orthoptera*). — Dir. Prof. **R. Latzel** in Klagenfurt (*Myriopoda*). — Prof. **H. Lohmann** in Kiel (*Acarina*). — Geh.-Rat Prof. **H. Ludwig** in Bonn (*Echinoderma*). — Prof. **G. Pfeffer** in Hamburg (*Pisces*). — Prof. **A. Reichenow** in Berlin (*Aves*). — Geh.-Rat Prof. **F. E. Schulze** in Berlin (*Porifera*). — Geh.-Rat Prof. **J. W. Spengel** in Gießen (*Tunicata & Vermes excl. Platyhelminthes*).

Bearbeiter: Dr. **Bastelberger** in Eichberg i. Rheingau, Stadtbaurat **T. Becker** in Liegnitz, Graf **H. v. Berlepsch** auf Schloß Berlepsch, Prof. Berlese in Florenz, Prof. **R. Blanchard** in Paris, Prof. **F. Blochmann** in Tübingen, Prof. **O. Boettger** in Frankfurt a. M. (†), **A. de Bormans** in Turin, Dr. **K. Börner** in Berlin, Prof. **E.-L. Bouvier** in Paris, Geh.-Rat Prof. **K. Brandt** in Kiel, Staatsrat Prof. **M. Braun** in Königsberg i. Pr., Dr. **L. Breitfuss** in Katharinenhafen, **G. Budde-Lund** in Kopenhagen (†), Prof. **O. Bürger** in Santiago (Chile), Prof. **G. Canestrini** in Padua (†), Geh.-Rat Prof. **C. Chun** in Leipzig, Prof. **J. Csokor** in Wien, **P. L. Czerny** in Pfarrkirchen, Prof. **C. W. v. Dalla Torre** in Innsbruck, Prof. **F. Doflein** in München, Prof. **C. Emery** in Bologna, Dr. **G. Enderlein** in Stettin, Dr. **O. Finsch** in Braunschweig, Dr. **H. Friese** in Schwerin, Prof. **A. Giard** in Paris, Prof. **W. Giesbrecht** in Neapel, Hofrat Prof. **L. v. Graff** in Graz, Dr. **K. Grünberg** in Berlin, Prof. **V. Häcker** in Halle, Dir. **E. Hartert** in Tring, Prof. **R. Hartmeyer** in Berlin, Dr. **C. E. Hellmayr** in München, Dr.

(Fortsetzung auf Seite 2 des Umschlages.)

F. J. M. Heylaerts in Breda, Dir. Dr. **W. E. Hoyle** in Cardiff, Dr. **Ihle** in Utrecht, Dir. Prof. **A. Jacobi** in Dresden, Dr. **K. Jordan** in Tring, Prof. **J. J. Kieffer** in Bitsch, Prof. **C. A. Kofoid** in Berkely (California), Prof. **H. J. Kolbe** in Berlin, Dir. Prof. **K. Kraepelin** in Hamburg, Prof. **P. Kramer** in Magdeburg (†), Dr. **H. Krauss** in Tübingen, Prof. **W. Kükenthal** in Breslau, Dir. Prof. **L. Kulczynski** in Krakau, Dr. **A. Labbé** in Paris, Prof. **R. Lauterborn** in Ludwigshafen a. Rh., Prof. **R. v. Lendenfeld** in Prag, Dir. Prof. **H. Lenz** in Lübeck, Prof. **H. Lohmann** in Kiel, Geh.-Rat Prof. **H. Ludwig** in Bonn, Prof. **M. Lühe** in Königsberg i. Pr., **A. D. Michael** in London, Prof. **W. Michaelsen** in Hamburg, Dr. **T. Mortensen** in Kopenhagen, Geh.-Rat Prof. **G. W. Müller** in Greifswald, Prof. **J. P. Mc Murrich** in Ann Arbor, Prof. **A. Nalepa** in Wien, Dr. **G. Neumann** in Dresden, Prof. **L.-G. Neumann** in Toulouse, Dr. **Nieden** in Berlin, Prof. **A. Nosek** in Caslau, **W. R. Ogilvie-Grant** in Edinburgh, Prof. **A. E. Ortmann** in Princeton, Geh. Sanitätsrat Dr. **A. Pagenstecher** in Wiesbaden, Prof. **K. A. Penecke** in Graz, Prof. **G. Pfeffer** in Hamburg, Dir. Dr. **R. Piersig** in Annaberg (†), Prof. **L. Plate** in Jena, Prof. **A. Reichenow** in Berlin, Prof. **L. Rhumbler** in Hannov.-Münden, **H. Riffarth** in Berlin, Dir. Dr. **F. Ris** in Rheinau (Schweiz), Dr. **R. von Ritter-Záhony** in Görz, Dr. **C. Fr. Roewer** in Bremen, The Hon. **W. Rothschild** in Tring, **E. H. Rübsaamen** in Berlin, Dr. **F. Schaudinn** in Hamburg (†), **E. Schenkel** in Basel, Prof. **P. Schiemenz** in Berlin, Prof. **O. Schmeil** in Wiesbaden, Prof. **O. Schmiedeknecht** in Blankenburg, Geh.-Rat Prof. **F. E. Schulze** in Berlin, Dr. **R. B. Sharpe** in London, Kgl. Kreisarzt Dr. **P. Speiser** in Labes, Geh. Hofrat Prof. **J. W. Spengel** in Gießen, Rev. **T. R. R. Stebbing** in Tunbridge Wells, Oberlehrer **P. Stein** in Genthin, Dr. **Sternfeld** in Berlin, **H. Stichel** in Berlin, Dr. **T. Stingelin** in Olten, Dr. **J. J. Tesch** in Helder, Prof. **J. Thiele** in Berlin, Prof. **D'A. W. Thompson** in Dundee, Schuldirektor **S. Thor** in Skien (Norwegen), Dr. **E.-L. Trouessart** in Paris, Lehrer **G. Ulmer** Hamburg, Dr. **H. Uzel** in Königgrätz, Dr. **B. Wandolleck** in Dresden, Prof. **W. Weltner** in Berlin, Prof. **F. Werner** in Wien, Prof. **C. Zelinka** in Czernowitz.

Erschienen sind:

Probelieferung. *(Protozoa.)* **Heliozoa.** Bearbeitet von F. Schaudinn (Berlin). 24 Seiten mit 10 Abbildungen. 1896. **Preis Mark 1,50.**

1. Lieferung. *(Aves.)* **Podargidae, Caprimulgidae** und **Macropterygidae.** Bearbeitet von E. Hartert (Tring). VIII und 98 Seiten mit 16 Abbildungen und 1 Beilage (Terminologie des Vogelkörpers, von A. Reichenow. 4 Seiten mit 1 Abbildung). 1897 II.
Subskriptionspreis Mark 4,50. Einzelpreis Mark 7,—.

2. Lieferung. *(Aves.)* **Paradiseidae.** Bearbeitet von The Hon. W. Rothschild. VI und 52 Seiten mit 15 Abbildungen. 1898 IV.
Subskriptionspreis Mark 2,80. Einzelpreis Mark 3,60.

3. Lieferung. *(Acarina.)* **Oribatidae.** Bearbeitet von A. D. Michael (London). XII und 93 Seiten mit 15 Abbildungen. 1898 VII.
Subskriptionspreis Mark 4,50. Einzelpreis Mark 6,80.

4. Lieferung. *(Acarina.)* **Eriophyidae (Phytoptidae).** Bearbeitet von A. Nalepa (Wien). IX und 74 Seiten mit 3 Abbildungen. 1898 VIII.
Subskriptionspreis Mark 3,80. Einzelpreis Mark 5,—.

5. Lieferung. *(Protozoa.)* **Sporozoa.** Bearbeitet von A. Labbé (Paris). XX und 180 Seiten mit 196 Abbildungen. 1899 VII.
Subskriptionspreis Mark 8,80. Einzelpreis Mark 12,—.

6. Lieferung. *(Crustacea.)* **Copepoda, I. Gymnoplea.** Bearbeitet von W. Giesbrecht (Neapel) und O. Schmeil (Magdeburg). XVI und 169 Seiten mit 31 Abbildungen. 1898 XII.
Subskriptionspreis Mark 8,40. Einzelpreis Mark 11,—.

7. Lieferung. *(Acarina.)* **Demodicidae** und **Sarcoptidae.** Bearbeitet von G. Canestrini (Padua) und P. Kramer (Magdeburg). XVI und 193 Seiten mit 31 Abbildungen. 1899 IV.
Subskriptionspreis Mark 9,20. Einzelpreis Mark 12,—.

8. Lieferung. *(Arachnoidea.)* **Scorpiones** und **Pedipalpi.** Bearbeitet von K. Kraepelin (Hamburg). XVIII und 265 Seiten mit 94 Abbildungen. 1899 III.
Subskriptionspreis Mark 12,60. Einzelpreis Mark 17,—.

9. Lieferung. *(Aves.)* **Trochilidae.** Bearbeitet von E. Hartert (Tring). IX und 254 Seiten mit 34 Abbildungen. 1900 II.
Subskriptionspreis Mark 12,—. Einzelpreis Mark 16,—.

10. Lieferung. *(Vermes.)* **Oligochaeta.** Bearbeitet von W. Michaelsen (Hamburg). XXIX und 575 Seiten mit 13 Abbildungen. 1900 X.
Subskriptionspreis Mark 26,60. Einzelpreis Mark 35,—.

11. Lieferung. *(Orthoptera.)* **Forficulidae** und **Hemimeridae.** Bearbeitet von A. de Bormans (Turin) und H. Krauss (Tübingen). XV und 142 Seiten mit 47 Abbildungen. 1900 X.
Subskriptionspreis Mark 7,—. Einzelpreis Mark 9,—.

12. Lieferung. *(Arachnoidea.)* **Palpigradi** und **Solifugae.** Bearbeitet von K. Kraepelin (Hamburg). XI und 159 Seiten mit 118 Abbildungen. 1901 II.
Subskriptionspreis Mark 8,—. Einzelpreis Mark 10,—.

13. Lieferung. *(Acarina.)* **Hydrachnidae** und **Halacaridae.** Bearbeitet von R. Piersig (Annaberg) und H. Lohmann (Kiel). XVIII und 336 Seiten mit 87 Abbildungen. 1901 VI.
Subskriptionspreis Mark 16,—. Einzelpreis Mark 21,—.

14. Lieferung. *(Lepidoptera.)* **Libytheidae.** Bearbeitet von A. Pagenstecher (Wiesbaden). IX und 18 Seiten mit 4 Abbildungen. 1901 II.
Subskriptionspreis Mark 1,50. Einzelpreis Mark 2,—.

15. Lieferung. *(Aves.)* **Zosteropidae.** Bearbeitet von O. Finsch (Leiden). XIV und 55 Seiten mit 32 Abbildungen. 1901 III.
Subskriptionspreis Mark 3,60. Einzelpreis Mark 4,80.

16. Lieferung. *(Mollusca.)* **Cyclophoridae.** Bearbeitet von W. Kobelt (Schwanheim). XXXIX und 662 Seiten mit 110 Abbildungen und 1 Landkarte. 1902 VII.
Subskriptionspreis Mark 32,—. Einzelpreis Mark 42,—.

17. Lieferung. *(Lepidoptera.)* **Callidulidae.** Bearbeitet von A. Pagenstecher (Wiesbaden). IX und 25 Seiten mit 19 Abbildungen. 1902 III.
Subskriptionspreis Mark 2,—. Einzelpreis Mark 3,—.

18. Lieferung. *(Aves.)* **Paridae, Sittidae** und **Certhiidae.** Bearbeitet von C. E. Hellmayr (München). XXXI und 255 Seiten mit 76 Abbildungen. 1903 III.
Subskriptionspreis Mark 12,60. Einzelpreis Mark 16,—.

19. Lieferung. *(Pisces.)* **Tetraxonia.** Bearbeitet von R. v. Lendenfeld (Prag). XV und 168 Seiten mit 44 Abbildungen. 1903 VII.
Subskriptionspreis Mark 8,40. Einzelpreis Mark 11,—.

20. Lieferung. *(Platyhelminthes.)* **Nemertini.** Bearbeitet von Otto Bürger (Santiago). XVII und 151 Seiten mit 15 Abbildungen. 1904 VIII.
Subskriptionspreis Mark 7,40. Einzelpreis Mark 9,60.

21. Lieferung. *(Crustacea.)* **Amphipoda, I. Gammaridea.** Bearbeitet von T. R. R. Stebbing (Tunbridge Wells). XXXIX und 806 Seiten mit 127 Abbildungen. 1906 IX. **Subskriptionspreis Mark 36,—. Einzelpreis Mark 48,—.**

22. Lieferung. *(Lepidoptera.)* **Heliconiidae.** Bearbeitet von H. Stichel & H. Riffarth. XV und 290 Seiten mit 50 Abbildungen. 1905 X.
Subskriptionspreis Mark 14,—. Einzelpreis Mark 18,—.

23. Lieferung. *(Platyhelminthes.)* **Turbellaria, I. Acoela.** Bearbeitet von Ludwig von Graff (Graz). VIII und 35 Seiten mit 8 Abbildungen. 1905 V.
Subskriptionspreis Mark 2,40. Einzelpreis Mark 3,—.

24. Lieferung. *(Hymenoptera.)* **Cynipidae.** Bearbeitet von K. W. v. Dalla Torre & J. J. Kieffer. XXXV und 891 Seiten mit 422 Abbildungen. 1910 VIII.
Subskriptionspreis Mark 42,—. Einzelpreis Mark 56,—.

25. Lieferung. *(Lepidoptera.)* **Brassolidae.** Bearbeitet von H. Stichel (Berlin). XIV und 244 Seiten mit 46 Abbildungen. 1909 V.
Subskriptionspreis Mark 11,20. Einzelpreis Mark 15,—.

26. Lieferung. *(Acarina.)* **Ixodidae.** Bearbeitet von L. G. Neumann (Toulouse). XVI und 169 Seiten mit 76 Abbildungen. 1911 VI.
Subskriptionspreis Mark 8,40. Einzelpreis Mark 11.20.

27. Lieferung. *(Reptilia.)* **Chamaeleontidae.** Bearbeitet von Franz Werner (Wien). XI und 52 Seiten mit 20 Abbildungen. 1911 VIII.
Subskriptionspreis Mark 3,—. Einzelpreis Mark 4,—.

28. Lieferung. *(Hymenoptera.)* **Apidae I: Megachilinae.** Bearbeitet von H. Friese (Schwerin). XXVI und 440 Seiten mit 132 Abbildungen. 1911 XI.
Subskriptionspreis Mark 23,50. Einzelpreis Mark 32,—.

29. Lieferung. *(Vermes.)* **Chaetognathi.** Bearbeitet von R. v. Ritter-Záhony (Berlin). IX und 35 Seiten mit 16 Abbildungen. 1911 VIII.
Subskriptionspreis Mark 2,40. Einzelpreis Mark 3,—.

30. Lieferung. *(Hymenoptera.)* **Ichneumonidea: Evaniidae.** Bearbeitet von J. J. Kieffer (Bitsch). XIX und 431 Seiten mit 76 Abbildungen. 1912 IV.
Subskriptionspreis Mark 23,20. Einzelpreis Mark 31,—.

Im Druck befindet sich:

31. Lieferung. **Ostracoda.** Bearbeitet von G. W. Müller (Greifswald).

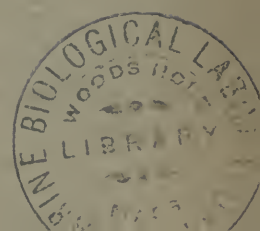
32. Lieferung. **Desmomyaria.** Bearbeitet von J. E. W. Ihle (Utrecht).

33. Lieferung. **Eublepharidae, Uroplatidae, Pygopodidae.** Bearbeitet von F. Werner (Wien).

Es wird ersucht, Subskriptions-Anmeldungen baldigst an die unterzeichnete Verlags-Buchhandlung direkt, oder durch Vermittlung anderer Buchhandlungen, zu richten.

Berlin, April 1912.
NW 6, Karlstr. 11.

R. Friedländer & Sohn.


MARINE BIOLOGICAL LA
WOODS HOL
LIBRARY